

ŽILINSKÁ UNIVERZITA

u ŽILINE

...univerzita s tradíciou



ŽILINSKÁ UNIVERZITA v ŽILINE

....univerzita s tradíciou





OBSAH

KONTAKTY A ADRESA	3
PRÍHOVOR REKTORKY	4
O UNIVERZITE	5
VZDELÁVANIE	7
ŠTUDENTI O UNIVERZITE	8
VEDA A VÝSKUM	9
SPOLUPRÁCA S PRAXOU	10
MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA	11
MAPA ŽILINSKEJ UNIVERZITY	13
FAKULTY	14
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	15
Strojnícka fakulta	21
Elektrotechnická fakulta	27
Stavebná fakulta	33
Fakulta riadenia a informatiky	39
Fakulta bezpečnostného inžinierstva	45
Fakulta humanitných vied	49
ÚSTAVY A INŠTITÚTY	56
Výskumný ústav vysokohorskej biológie	57
Ústav celoživotného vzdelávania	58
CETRA - Ústav dopravy	59
Univerzitný vedecký park	61
Výskumné centrum	62
Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum	63
Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve	64
Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania	65
Ústav konkurencieschopnosti a inovácií	66
Ústav telesnej výchovy	67
Ústav informačných a komunikačných technológií	68
Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl	69
Univerzitná knižnica	70
EDIS – Vydavateľské centrum	71
ŠTUDENT	72
Študentský život	73
Študentské organizácie	75
Spoločensko-kultúrne organizácie študentov	77
ŽILINA	78

KONTAKTY A ADRESA

ADRESA

Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina
Slovenská republika

tel.: 041-513 51 01,
fax: 041-513 50 56

[http:// www.uniza.sk](http://www.uniza.sk)

REKTORKA

Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.
tel.: 041-513 51 01
e-mail: rektor@uniza.sk

Prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie

doc. Ing. Milan Trunkvalter, PhD.
tel.: 041-513 51 50
e-mail: milan.trunkvalter@uniza.sk

Prorektor pre vedu a výskum

prof. Ing. Ján Čelko, CSc.
tel.: 041-513 51 40
e-mail: jan.celko@uniza.sk

Prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing

doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.
tel.: 041-513 51 30
e-mail: jozef.ristvej@uniza.sk

Prorektor pre rozvoj

prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
tel.: 041-513 51 20
e-mail: jozef.jandacka@uniza.sk

Prorektor pre informačné systémy

prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.
tel.: 041-513 51 35
e-mail: karol.matiasko@uniza.sk

Kvestorka

Ing. Jana Gjašiková
tel.: 041-513 51 05
e-mail: jana.gjasikova@uniza.sk

PRÍHOVOR REKTORKY



Vítajte na Žilinskej univerzite v Žiline, modernej a otvorenej univerzite s bohatou tradíciou.

Univerzita aktuálne na svojich siedmich fakultách vzdeláva 10 000 študentov v 231 akreditovaných študijných programoch vo všetkých formách a stupňoch vysokoškolského štúdia. Počas 60-tich rokov svojej úspešnej existencie sa stala alma mater pre viac než 70 000 absolventov, kvalitne pripravených odborníkov špecializujúcich sa prevažne na dopravu a technické odvetvia, ale aj na manažment, marketing, či humanitné vedy. O kvalite a pripravenosti absolventov pre potreby praxe svedčí aj to, že zo strany zamestnávateľov je o spoluprácu so Žilinskou univerzitou v Žiline v prijímaní jej absolventov dlhodobo veľký záujem.

V oblasti vedy a výskumu je naša univerzita zapojená do riešenia 200 domácich a 41 zahraničných vedeckých projektov a ročne organizuje približne 60 vedeckých a odborných podujatí. V roku 2013 vznikli na univerzite v rámci OP Výskum a vývoj dve nové významné pracoviská – Univerzitný vedecký park a Výskumné centrum.

Výsledky vedeckovýskumnej činnosti univerzity majú veľký vplyv nielen na vzdelávaciu činnosť, ale aj na rozvoj medzinárodnej spolupráce, či prepojenie s praxou. Jedným z dôkazov úspešného transferu výsledkov výskumu a vývoja do praxe je ocenenie zo súťaže Cena za transfer technológií, ktoré získal kolektív autorov zo Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline.

Spolupráca so zahraničnými vysokými školami a inštitúciami je pre našu univerzitu kľúčová. Žilinská univerzita má podpísané bilaterálne zmluvy a aktívne spolupracuje s viac než 150 zahraničnými partnermi. V programe ERASMUS patrí Žilinská univerzita už dlhodobo k najúspešnejším na Slovensku, a to aj počtom vyslaných učiteľov, aj študentov. V roku 2014 sa tiež úspešne zapojila do študentských mobilných projektov s Brazíliou a Kóreou.

Študenti ŽU študujú v moderných a kvalitne vybavených učebniach a laboratóriách sústredených v komplexnom modernom univerzitnom areáli na Veľkom Diele, umiestnenom v tichom prostredí v blízkosti lesoparku, ale v dostupnej pešej vzdialenosti od ubytovacích zariadení, ako aj historického centra mesta.

Žilinská univerzita v Žiline má veľkú ambíciu naďalej dynamicky rásť, poskytovať kvalitné vzdelávanie, vychovávať pripravených a žiadaných absolventov, rozvíjať medzinárodnú spoluprácu vo vede a vzdelávaní, ale jej veľkou snahou je predovšetkým poskytnúť priestor a možnosti mladej generácii pre spoznávanie nového, rozširovanie obzorov a učenie sa spolupráci, umeniu komunikácie a vzájomného rešpektu.

Dr. h.c. Ing. Tatiana Čorejová, Ph.D.
Rektorka

UNIVERZITE

HISTÓRIA ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE (ŽU) sa začala písať 1. septembra 1953, keď vyčlenením z Českého vysokého učení technického v Prahe vznikla Vysoká škola železničná. Postupne sa stala dôležitým pilierom vzdelávania v oblastiach dopravy, čo vyústilo aj do zmeny názvu na Vysokú školu dopravnú. V roku 1960 bola presťahovaná do Žiliny, prešla radom transformácií a v roku 1980 sa jej názov zmenil na Vysokú školu dopravy a spojov. Neskôr, po rozšírení oblastí jej pôsobenia a po uskutočnených organizačných zmenách, bola v roku 1996 premenovaná na Žilinskú univerzitu v Žiline.

ŽILINSKÁ UNIVERZITA v ŽILINE

...univerzita s tradíciou

- 1953 Vysoká škola železničná Praha
- 1959 Vysoká škola dopravná Praha
- 1962 Vysoká škola dopravná Žilina
- 1980 Vysoká škola dopravy a spojov Žilina
- 1996 Žilinská univerzita v Žiline

POSLANIE

Poslaním ŽU je rozvíjať vzdelanosť na základe vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti v duchu národných a demokratických tradícií, rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť, dobro a tvorivosť človeka a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy a kultúry pre blaho celej spoločnosti. Svojou činnosťou prispievať k rozvoju vzdelanosti ako súčasť kultúry a k zvyšovaniu vedeckej, technickej, hospodárskej a umeleckej úrovne spoločnosti. V tejto činnosti nadväzuje na celosvetový vývoj vedy, techniky, umenia a kultúry.

STRATEGICKÝ CIEĽ

Základným strategickým cieľom ŽU je jej formovanie ako modernej vzdelávacej a vedeckovýskumnej inštitúcie a jej ďalší rozvoj založený na tradíciách a na tvorivom ponímaní vedeckého, vzdelávacieho, kultúrneho a humanizujúceho poslania. Ďalším strategickým cieľom je formovanie inštitúcie s vysokou prestížou a popredným miestom medzi slovenskými univerzitami a v širšom európskom priestore, so schopnosťou v predstihu a adekvátne reagovať na rýchlo sa meniace reálne prostredie s využitím svojho inovačného potenciálu v rámci rozvoja regiónu, Slovenska aj celej Európskej únie.

VÍZIA

Využívanie a zhodnocovanie vzdelávacieho a vedeckého potenciálu na špičkovej európskej úrovni, široký rozvoj medzinárodnej spolupráce so vzdelávacími a výskumnými organizáciami, permanentné prehlbovanie spätosti so spoločenskou praxou.

Z hľadiska kvantitatívnych i kvalitatívnych ukazovateľov sa ŽU dlhodobo umiestňuje na popredných miestach medzi slovenskými vysokými školami. Svojím odborným profilom patrí k jedinečným na Slovensku. Jej špecifikum je v odboroch súvisiacich s dopravou a komunikáciami, ako sú všetky typy dopravy (cestná, železničná, vodná, letecká, intermodálna), dopravné a poštové služby, návrh, budovanie a údržba dopravných ciest, dopravné a pozemné staviteľstvo, strojárstvo, informačné a komunikačné technológie, oblasť ochrany a využívania krajiny. Jej profil dopĺňajú ďalšie odbory, ako napr. elektrotechnika, telekomunikácie, marketing a manažment, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarňa ochrana, súdne inžinierstvo, aplikovaná matematika, pedagogika, učiteľstvo, knižnično-informačná veda, vysokohorská biológia a ochrana prírody.





VZDELÁVANIE

Žilinská univerzita na základe priznaných práv poskytuje vysokoškolské vzdelávanie vo všetkých troch stupňoch v dennej aj externej forme. Všetky bakalárske, inžinierske/magisterské a doktorandské študijné programy sú akreditované.

BAKALÁRSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM predstavuje prvý stupeň vysokoškolského vzdelávania, štandardná dĺžka štúdia je 3 – 4 roky. Absolvent získa akademický titul „bakalár“ (Bc.), má teoretické a praktické znalosti pre výkon rôznych funkcií v priemysle, inštitúciách, školách, obchode a službách. Je však dobre pripravený aj na ďalšie štúdium.

INŽINIERSKY/MAGISTERSKÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM trvá štandardne 2 roky v dennej forme, 3 roky v externej forme. Absolvent získa titul „inžinier“ (Ing.), na Fakulte humanitných vied „magister“ (Mgr.). Ide o druhý stupeň vysokoškolského vzdelávania. Počas štúdia sú okrem získavania teoretických poznatkov rozvíjané aj schopnosti ich tvorivého uplatňovania v praxi. Významnou zložkou inžinierskych študijných programov sú projektové práce. Úspešní absolventi môžu pokračovať v štúdiu v doktorandskom študijnom programe.

DOKTORANDSKÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM je tretí stupeň vzdelávania, má štandardnú dĺžku štúdia v dennej forme 3 – 4 roky, v externej 4 – 5 rokov. Absolvent získa akademický titul „doktor“ (PhD.). Je spôsobilý riešiť náročné úlohy aplikovanej vedy a praxe, preukazuje schopnosť samostatnej tvorivej vedeckej práce.

V rámci **ZVYŠOVANIA KVALITY VYSOKOŠKOLSKÉHO ŠTÚDIA**, Žilinská univerzita pravidelne prehodnocuje obsah študijných programov v súlade s potrebami praxe, trhu práce a vedomostnej spoločnosti. Pre úspešné pôsobenie na vzdelávacom trhu je pre univerzitu nevyhnutné sledovať trendy v oblasti vzdelávania v Európskej únii ako aj vo svete, ku ktorým patrí otváranie sa univerzít voči zahraničným partnerom a voči podnikovej praxi, či rastúce nároky študentov na kvalitu a úroveň vzdelávacích služieb univerzity.

ZÁKLADNÉ ČÍSLA:

- 7 fakúlt
- 10 000 študentov
- 70 000 absolventov
- 1 500 zamestnancov, z toho: 650 pedagógov vrátane 93 profesorov
- 231 študijných programov
- 220 zahraničných študentov na celé štúdium

ŽU využíva finančné zdroje EÚ nielen na inováciu vzdelávania (obsahu i foriem), ale zintenzívňuje aj aktivity v oblasti **internacionalizácie vzdelávania** prostredníctvom **projektov Európskeho sociálneho fondu** „Inovácia a internacionalizácia vzdelávania – nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore“ a „Kvalitné vzdelávanie s podporou inovatívnych foriem, kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce – úspešný absolvent pre potreby praxe“.

V prípade, že študenti ŽU majú záujem o uplatnenie sa na európskom trhu práce alebo majú záujem absolvovať časť štúdia v zahraničí, môžu využiť ponuku univerzity absolvovať vybrané predmety, resp. celé štúdium v **cudzom jazyku**. Obsah študijných programov a študijné materiály v anglickom jazyku sú pripravené pre 12 študijných programov 1. a 2. stupňa a 18 študijných programov 3. stupňa je možné realizovať v anglickom alebo nemeckom jazyku.

ŽU poskytuje študentom priestor pre **získavanie kompetencií pre prax nad rámec študijných programov**, napr. v rámci projektov Kariérna pohotovosť, Aktivita zvyšuje úspech, v univerzitnom startup programe Povolanie podnikateľ a v ďalších aktivitách, napr. aj formou praxí, odborných stáží a exkurzií. Výborné výsledky študentov sú oceňované nielen v rámci univerzity. Študenti ŽU sú úspešní aj na národnej i medzinárodnej úrovni (ocenenia bakalárskych a diplomových prác, úspechy v rôznych odborných, vedeckých a športových súťažiach). V oblasti záujmu zamestnávateľov o absolventov sa ŽU umiestňuje na popredných miestach medzi slovenskými univerzitami.

ŠTUDENTI O UNIVERZITE



„Žilinskú univerzitu v Žiline považujem za správne rozhodnutie v mojom živote a už piaty rok aj za svoj domov. Svojim študentom ponúka množstvo kvalitných študijných odborov a vyučujúcich a tiež mnoho možností na riešenie zaujímavých problematík v oblasti štúdia. V mojom prípade veľkú rolu vo vysokoškolskom živote na univerzite hrá aj možnosť angažovať a zlepšovať sa, učiť sa nové veci a získavať nové kontakty v študentských organizáciách. Nedostatky týkajúce sa výučby, vybavenosti a nezodpovedané otázky študentov sa vedenie pokúša riešiť priebežne, a tak univerzita stále napreduje.“

Bc. Miroslava Škutová, študentka 2. ročníka inžinierskeho štúdia, biomedicínske inžinierstvo, Elektrotechnická fakulta ŽU

„Žilinská univerzita v Žiline mi otvorila dvere k ľuďom a k zaujímavostiam vedy. Spoznal som tu veľa odborníkov, ku ktorým môžem ísť po radu, kamarátov a tiež študentov, na ktorých sa môžem pri spolupráci spoľahnúť. Žilinská univerzita ponúka život, v ktorom si každý nájde to svoje.“

Juraj Čerňanský, študent 3. ročníka, manažment, Fakulta riadenia a informatiky ŽU

„Už siedmy rok som súčasťou univerzity s tradíciou a medzinárodným kreditom, na čo som veľmi hrdá. Žilinská univerzita v Žiline predstavuje pre mňa miesto, kde som okrem kvalitného vzdelania získala mnoho skúseností v oblasti riadenia študentských organizácií, organizovania podujatí a cenných rád od profesionálov z praxe. Je to miesto príležitostí, kde si každý nájde to, čo hľadá a omnoho viac!“

Ing. Martina Rypáková, interná doktorandka, Katedra ekonomiky, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov ŽU

VEDA A VÝSKUM

Riešiteľské tímy univerzity, jej fakúlt, ústavov a ostatných zložiek riešia úlohy **ZÁKLADNÉHO** a **APLIKOVANÉHO** výskumu národného aj medzinárodného charakteru. Hodnota získaných grantov z domácich grantových schém **VEGA, KEGA** a **APVV** predstavuje ročne cca 2 mil. EUR. Kolektívy pracovníkov univerzity riešia zahraničné projekty predovšetkým v rámci 7. rámcového programu EÚ, v súčasnosti sa aktívne podieľajú na príprave projektov programu EU **HORIZON 2020**. Výskumné aktivity na riešených projektoch sú úspešne dopĺňané aktivitami zameranými na zabezpečenie špičkového technického vybavenia experimentálnych pracovísk a zvyšovanie kvality ľudských zdrojov. V roku 2013 vznikli na univerzite v rámci OP Výskum a vývoj dve nové pracoviská – **Univerzitný vedecký park** a **Výskumné centrum**. Významnou strategickou aktivitou ŽU je vybudovanie **excelentných výskumných pracovísk, laboratórií, centier a ústavov** na báze interdisciplinárnych tímov s výrazným zapojením doktorandov, zahraničných výskumných pracovníkov a mimouniverzitných inštitúcií.

Vedeckovýskumná činnosť je jedným z hlavných **POSLANÍ** univerzitného prostredia rozvíjajúcich vedeckovýskumné a vývojové aktivity pre priame využitie vo vzdelávacom procese a v transfere poznatkov a technológií do spoločenskej praxe.

- Centrum excelentnosti pre leteckú dopravu
- Centrum excelentnosti v dopravnom stavitelstve
- Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty
- Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy
- Centrum excelentnosti informačných vied a znalostných systémov
- Pamäť Slovenska – Národné centrum excelentnosti výskumu, ochrany a sprístupňovania kultúrneho a vedeckého dedičstva
- Centrum aplikovaného výskumu SvF
- Centrum spolupráce pre výskum a vývoj prevodových systémov a ich komponentov
- Centrum komponentov dopravnej techniky
- Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách
- Kompetenčné centrum pre priemyselny výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov
- Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení
- Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry

ZÁKLADNÉ ČÍSLA:

- 780 tvorivých pracovníkov
- 1 000 000 hodín ročná výskumná kapacita
- 200 domácich vedeckých projektov
- 41 zahraničných projektov, z toho 12 rámcových projektov EÚ
- 28 vedeckých a odborných časopisov
- 60 vedeckých a odborných podujatí ročne



SPOLUPRÁCA S PRAXOU

VÝSLEDKY VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI univerzity ovplyvňujú množstvo ďalších aktivít univerzity, predovšetkým vzdelávaciu činnosť, medzinárodnú spoluprácu, materiálny rozvoj a spoluprácu s praxou. Výsledky výskumu sú priamo zavádzané do výrobnjej a riadiacej praxe vo forme nových materiálov, technológií, noriem a metodík. Ročne sa touto formou rieši cca 100 projektov so ziskom 1,7 mil. EUR, čím sa ŽU v rámci transferu poznatkov do praxe dostala na popredné miesto medzi univerzitami na Slovensku.



ÚSPEŠNÁ SPOLUPRÁCA REALIZOVANÁ S PODNIKMI V SR I V ZAHRANIČÍ:

- KIA Motors Slovakia, s.r.o., Žilina
- Siemens s.r.o., Žilina
Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt, Nemecko
- Deutsche Post, Nemecko
- GEFCO, Slovakia
- ÖBB, Rakúsko
- MATADOR Púchov a.s.
- INA Kysuce, spol. s.r.o.
- Whirlpool Slovakia, spol. s.r.o.
- Volkswagen Slovakia, a.s.
- Slovenské lodenice Komárno, a.s.
- ELTODO EG a.s., Praha
- Reming Consult a.s.
- Stavby Mostov Slovakia, a.s.
- Scheidt@Bachmann s.r.o., Žilina a Mönchengladbach
- Detektívna informačná služba s.r.o., Bratislava
- OSSIS s.r.o., Nitra
- HaZZ Žilina
- LYNX Bratislava
- DEKRA Stuttgart
- BOSCH GmbH, Nemecko
- Slovenská národná knižnica
- Slovenská filharmónia
- Slovenské národné múzeum
- a iné.

MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA

Medzinárodná spolupráca je rozvíjaná nielen **zmluvnou formou**, t.j. riešením spoločných **BILATERÁLNYCH** a **MULTILATERÁLNYCH** vedeckých a pedagogických projektov, ale aj na **nezmluvnej báze**. Rozvíjané oblasti v rámci vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti korešpondujú s odborným a vedeckým zameraním jednotlivých fakúlt, katedier a študijných odborov. **Zahraničné aktivity** ŽU sú rozvíjané aj aktívnou účasťou na zahraničných vedeckých a odborných podujatiach, študijnými a výskumnými pobytmi pedagógov, výskumných pracovníkov a študentov na zahraničných inštitúciách.

ZÁKLADNÉ ČÍSLA:

- 38 platných celouniverzitných bilaterálnych zmlúv
- 255 spolupracujúcich univerzít (EÚ, Ázia, Amerika)
- 36 zahraničných nevýskumných projektov
- 254 ERASMUS+ dohôd
 - 1 700 vyslaných ERASMUS študentov do zahraničia
 - 700 prijatých ERASMUS zahraničných študentov
- 1 200 vyslaných pedagógov na ERASMUS prednáškový pobyt

ERASMUS

ŽU patrí medzi najaktívnejšie slovenské univerzity a ako jediná slovenská univerzita je uvedená medzi najúspešnejšími univerzitami v EÚ v oblasti učiteľských mobilit, ročne vysiela približne 120 učiteľov na prednáškové pobyty a prijíma cca 100 zahraničných učiteľov. ŽU patrí popredné miesto tiež v počte vyslaných ERASMUS študentov a v počte realizovaných stáží spomedzi slovenských vysokých škôl zapojených do programu. Doteraz vycestovalo vyše 1 500 študentov ŽU. Od roku 2008 študentská organizácia ESN UNIZA – ERASMUS Student Network pomáha vyše 200 zahraničným študentom ročne orientovať sa na ŽU a v meste Žilina.

ERASMUS MUNDUS – IBRASIL

Projektoví partneri pod vedením koordinujúcej inštitúcie Université 3 Lille tvoria konzorcium jedenástich brazílskych a deviatich európskych univerzít. Doteraz študovali na ŽU 2 študenti z Brazílie.

TEMPUS

Účasť Stavebnej fakulty ŽU a Fakulty riadenia a informatiky ŽU v tomto vzdelávacom programe predstavuje rozšírenie spolupráce s východoeurópskymi krajinami ako Srbsko, Čierna Hora, Rusko, Bielorusko, Ukrajina, Moldavsko a Litva. Projekty sú zamerané na vzdelávanie v oblasti ekológie, environmentalistiky a moderných prístupov k organizácii a riadeniu.

CEEPUS

ŽU je zapojená do stredoeurópskeho výmenného programu CEEPUS od roku 1995. V rámci projektov sa uskutočňujú letné školy a mobility pedagógov a študentov. Projekty realizované na ŽU spĺňajú podmienku spoločných diplomov a semestrálnych pobytov študentov v bakalárskom aj inžinierskom stupni štúdia. Fakulty ŽU riešia projekty s univerzitami v Albánsku, Bulharsku, Čiernej Hore, ČR, Chorvátsku, Maďarsku, Poľsku, Rakúsku, Rumunsku, Slovinsku a Srbsku.

NÁRODNÝ ŠTIPENDIJNÝ PROGRAM

NŠP predstavuje neobmedzenú mobilitu členov akademickej obce ŽU, umožňuje neohraničený výber univerzity/pracoviska nezávisle od existujúcich bilaterálnych zmlúv o spolupráci ŽU a výrazne rozširuje oblasť spolupráce (Austrália, Japonsko, Izrael, USA). ŽU sa aktívne zapája do všetkých kategórií mobilit tohto programu. Vytvára podmienky excelentným študentom a doktorandom pre ich budúci kariérny rast.

KOREA Smiles

Projekt zameraný na mobilitu študentov so špecializáciou na rôzne odvetvia strojárstva a elektrotechniky, určený pre študentov a zamestnancov fakúlt, poskytuje prostriedky pre mobilitu 36 študentov z EÚ (z Fínska, Slovenska a Veľkej Británie) na 8-týždňový študijný pobyt v Kórejskej republike a 36 kórejským študentom na 8-týždňový študijný pobyt rámci EÚ. Na ŽU v rámci tohto projektu študovali 12 kórejskí študenti, v Kórei 2 naši študenti. Konzorcium tvoria tri európske vysokoškolské inštitúcie (UK, Fínsko, SK) a dve kórejské vysokoškolské inštitúcie.



VÝZNAMNÉ SPOLUPRACUJÚCE UNIVERZITY:

- ČVUT Praha
- TU Dresden
- University of Technology Sofia
- Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
- Politechnika Czeszochowska
- Jyväskylän Yliopisto Jyväskylä
- TELECOM Ecole de Management SudParis
- Panepistiomio Patron Patras
- Politechnika Lubelska
- Silesian University of Technology Gliwice
- University of Zagreb
- VŠB – TU Ostrava
- Université de Poitiers
- University of Porto
- Politecnico di Milano
- Hochschule für Technik und Wirtschaft Mittweida
- Yeungjin College, Daegu
- Politehnica of Bucharest
- Università degli Studi di Parma
- Politehnika Poznanska
- University of Glasgow
- Université Blaise Pascal Clérmont-Ferrand
- TU Wien
- Todor Kableshkov Higher School of Transport Sofia
- Politehnika Swietokryszka Kielce
- Karabuk University
- RWTH Aachen
- Universidad Nacional Autónoma de México
- Seinäjoen ammattikorkeakoulu Seinäjoki
- Université Lille 1
- VUT Brno
- Uralská štátna technická univerzita, Jekaterinburg
- Manchester Metropolitan University
- Toyohashi University of Technology
- MADI Moscow
- Cracow University of Technology
- Globe University Minnessota
- Warsaw University of Technology
- Opole University of Technology
- a iné.

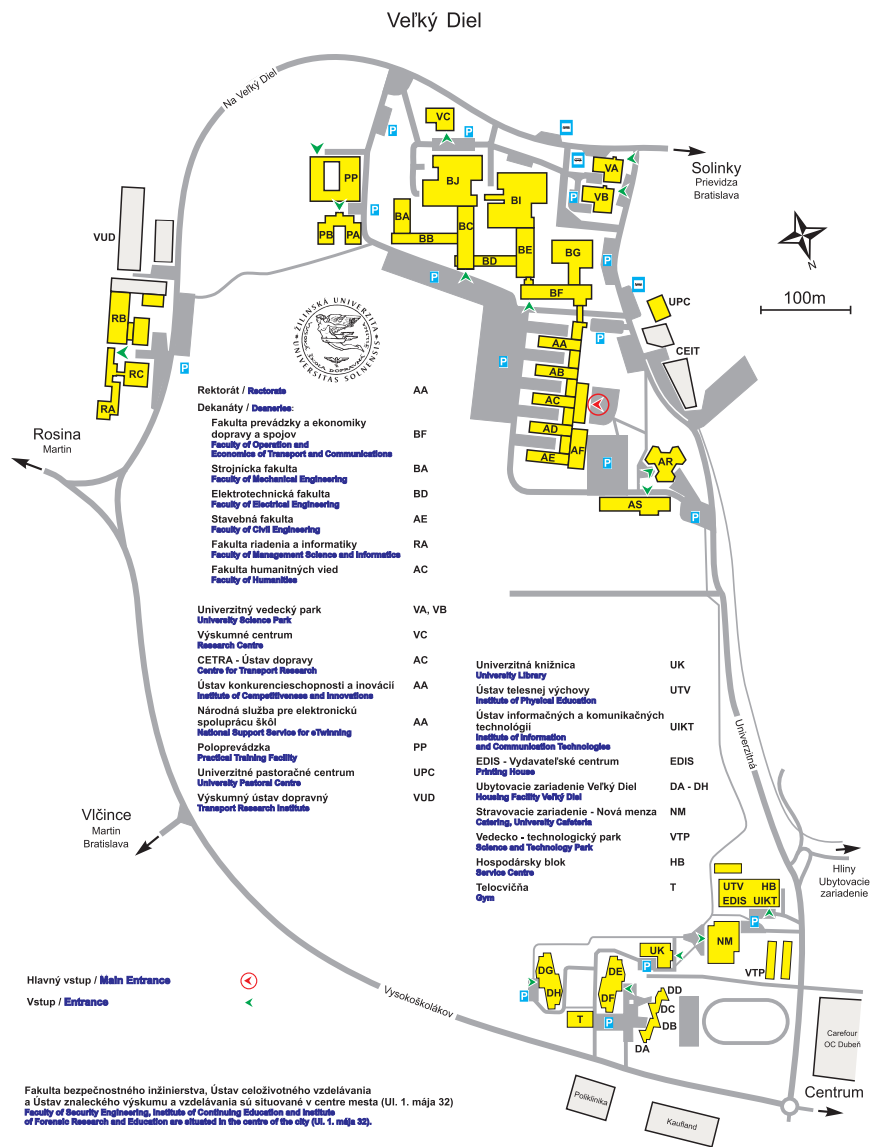
ŽU je **ČLENOM** niekoľkých medzinárodných organizácií. Členstvo je dôležitým kľúčom k vytváraniu podmienok pre zapájanie sa do medzinárodných projektov, k získavaniu informácií o nových trendoch vo vzdelávaní, výskume a o celkovom vývoji vysokých škôl.

Je taktiež prostriedkom k nadväzovaniu **NOVÝCH KONTAKTOV a PROPAGÁCIE** s:

- EUA – Európska asociácia univerzít
- Magna Charta Universitatum
- EAIE – Európska asociácia pre medzinárodné vzdelávanie
- IGIP – Medzinárodná spoločnosť pre inžiniersku pedagogiku
- ECTRI – Združenie európskeho dopravného výskumu
- FEHRL – Fórum európskych národných cestných výskumných laboratórií



MAPA ŽILINSKEJ UNIVERZITY



FAKULTY

FAKULTA

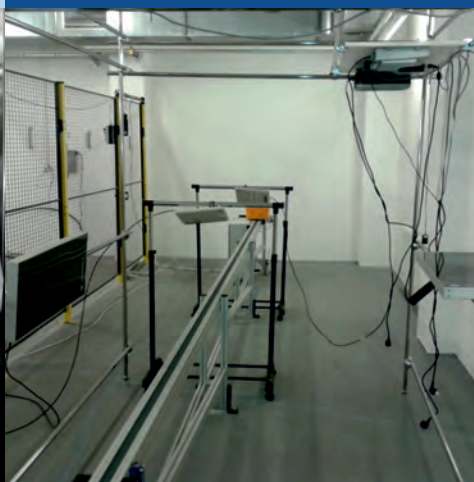
PREVÁDZKY A EKONOMIKY DOPRAVY A SPOJOV



POSLANIE FAKULTY

„Vysoko kvalitné vzdelávanie, veda a výskum v oblasti inžinierstva, prevádzkových, technologických a obchodno-ekonomických odborov dopravy a komunikácií zamerané na zvýšenie perspektívneho kariérneho potenciálu študentov.“





PREDSTAVENIE FAKULTY

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov je jednou z pôvodných fakúlt Žilinskej univerzity v Žiline. Vznikla v roku 1953 ako Dopravná fakulta Vysokej školy železničnej v Prahe. Po premenovaní VŠŽ a po zlúčení Dopravnej a Stavebnej fakulty vznikla Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy. Neskoršia orientácia fakulty na výchovu odborníkov pre poštové služby a telekomunikácie viedla v roku 1976 k zmene názvu na Fakultu prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov.

Fakulta poskytuje vysokoškolské vzdelanie a tvorivé vedecké bádanie v oblasti technológie dopravy a spojov, ekonomiky a riadenia rôznych odvetví dopravy a spojov, ekonomiky a riadenia podnikov rezortu dopravy, pôšt a telekomunikácií, dopravných služieb a logistiky, ekonomiky a riadenia podniku ako ekonomického, finančného, sociálneho a právneho systému.

Dekanka

prof. Ing. Anna Križanová, PhD.
tel.: +421-41-513 30 50, 30 51
e-mail: dekan@fpedas.uniza.sk

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy

doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.
e-mail: martin.bugaj@fpedas.uniza.sk

Prodekan pre vzdelávaciu činnosť

doc. Ing. Miloš Poliak, PhD.
e-mail: milos.poliak@fpedas.uniza.sk

Prodekan pre vedu a výskum

doc. Ing. Radovan Madleňák, PhD.
e-mail: radovan.madlenak@fpedas.uniza.sk

Predseda akademického senátu

prof. RNDr. Ing. Karol Achimský, Csc.
e-mail: karol.achimsky@fpedas.uniza.sk

Tajomníčka

Ing. Viera Špalková
e-mail: viera.spalkova@fpedas.uniza.sk

Študijné oddelenie

e-mail: studref@fpedas.uniza.sk

Webová stránka fakulty

<http://fpedas.uniza.sk>

KATEDRY

KATEDRA CESTNEJ A MESTSKEJ DOPRAVY

Katedra cestnej a mestskej dopravy poskytuje vzdelávanie v študijnom odbore doprava. Ponúka niekoľko bakalárskych a inžinierskych študijných programov, napr. cestná doprava, zasielateľstvo a dopravné inžinierstvo. Katedra vznikla ako súčasť Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov v období založenia Vysokej školy dopravnej v Prahe a od roku 1960 pôsobí v Žiline. Prešla viacerými zmenami, avšak jej pôvodná profilácia sa v podstate zachovala až dodnes. Katedra zabezpečuje výučbu takých disciplín, ako sú technológia cestnej a mestskej dopravy, dopravné inžinierstvo, cestné komunikácie, dynamika cestných vozidiel, manipulácia s materiálom, cestné vozidlá, podnikanie v cestnej doprave, zasielateľstvo, hromadná osobná

doprava, diagnostika cestných vozidiel, logistika, dopravné plánovanie, údržba a oprava cestných vozidiel, atď. Ústav súdneho inžinierstva, ktorý je v súčasnosti samostatným ústavom Žilinskej univerzity, bol taktiež založený na tejto katedre a je jediným špecializovaným pracoviskom pre výchovu zručov v odbore dopravy. Katedra je známa svojimi aktivitami v oblasti celoživotného vzdelávania manažérov v podnikoch cestnej nákladnej dopravy, hromadnej osobnej dopravy, zasielateľstva a logistiky. Taktiež už zorganizovala veľa odborných konferencií a seminárov so zameraním na cestnú dopravu a zasielateľstvo. Na katedre prednášajú renomovaní interní i externí odborníci, ktorí sa venujú prednášaniam profilových disciplín. Členovia

katedry sú členmi odborných komisií a pracovných skupín Európskeho výboru pre normalizáciu (CEN), Ministerstva dopravy, pôšt a telekomunikácií Slovenskej republiky (MDPT SR), krajských úradov dopravy a cestných komunikácií, Združenia cestných dopravcov Slovenskej republiky (ČESMAD) a Slovenskej národnej akreditačnej služby (SNAS).

Jedným z úspechov katedry je akreditácia udelená Medzinárodným združením národných zväzov zasielateľov FIATA, v rámci ktorej katedra poskytuje vzdelávanie v odbore zasielateľstvo v súlade so štandardmi FIATA a absolventi získavajú diplom FIATA (FIATA Diploma) v odbore zasielateľstvo uznávaný po celom svete.

KATEDRA ŽELEZNIČNEJ DOPRAVY

Katedra železničnej dopravy je profilovou katedrou, ktorá garantuje a zabezpečuje študijný program železničná doprava, a to v bakalárskom a inžinierskom stupni denného a externého štúdia. Katedra zabezpečuje výučbu profilových disciplín a predmetov, konkrétne dopravných a prepravných procesov (vrátane ich modelovania) a ekonomiky a manažmentu železničnej dopravy. Okrem toho katedra zabezpečuje aj výučbu v oblastiach intermodálnej prepravy, logistiky, manipulácie s materiálom

v doprave a tovaroznalectva – ložnej a obalovej techniky, zasielateľstva, ekologických aspektov dopravy a pod.

Katedra disponuje vlastným, plne vybaveným dopravným laboratóriom, ktorého činnosť je zameraná najmä na vzdelávací proces v rámci predmetov laboratórny dopravný výcvik a laboratórne cvičenia, na výskumnú činnosť v oblasti nových dopravných technológií, ako aj na praktický výcvik inštruktorov a výpravcov Železníc Slovenskej republiky. V rámci

vedeckovýskumnej činnosti sa katedra orientuje najmä na nové dopravno-prepravné technológie železničnej a kombinovanej dopravy, interoperabilitu a ekologizáciu dopravy, externé účinky dopravy a ich internalizáciu, nové metódy hodnotenia investícií v doprave, harmonizáciu a integráciu systémov riadenia dopravy a integrované systémy regionálnej a diaľkovej osobnej dopravy.

KATEDRA EKONOMIKY

Katedra ekonomiky začala rozvíjať svoju vzdelávaciu a vedeckovýskumnú činnosť v roku 2000. V súčasnosti je katedra profilovou katedrou pre zabezpečovanie bakalárskeho a inžinierskeho štúdia v odbore ekonomika a manažment podniku v dennej i externej forme. Štúdium je zamerané nielen na budovanie teoretických základov, ale taktiež na posilnenie praktických znalostí v oblasti

podnikovej ekonomiky a manažmentu. Absolventi majú predpoklady pre široké uplatnenie na rôznych pozíciách ekonomických útvarov podnikov, štátnej a verejnej správy a obchodných organizácií.

Katedra tiež zabezpečuje základné a špecializované kurzy makroekonomie, mikroekonomie, financií, svetových financií,

účtovníctva, manažmentu, marketingu a obchodného práva pre všetkých študentov Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov. Prednášajúci využívajú progresívne didaktické metódy a informačné technológie a sú v každodennom kontakte s obchodnými spoločnosťami z regiónu, takže prípadové štúdie sú navrhované na základe reálnych situácií.

KATEDRA VODNEJ DOPRAVY

Katedra vodnej dopravy je centrom výskumu a vzdelávania v oblasti vnútrozemskej riečnej a námornej plavby. Je profilujúcou katedrou, ktorá zabezpečuje prípravu vysokoškolsky vzdelaných odborníkov v študijnom programe vodná doprava

v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia. V doktorandskom stupni štúdia sa podieľa na vzdelávaní doktorandov v študijných odboroch doprava, dopravné služby a odvetvové a prierezové ekonomiky.

Vedecká a odborná orientácia katedry je zameraná na vodnú dopravu ako súčasť dopravnej sústavy štátu a taktiež na možnosti jej integrácie do efektívnejších multimodálnych logistických reťazcov.

KATEDRA LETECKEJ DOPRAVY

Katedra leteckej dopravy je centrom vzdelávania, výskumu a výcviku v civilnom letectve. Vzdelávacia činnosť katedry je zameraná najmä na problematiku prevádzky leteckej dopravy, služby leteckej dopravy, letovú spôsobilosť a prevádzkovú spoľahlivosť lietadiel, údržbu a opravu lietadiel a ich systémov, návrh a prevádzku letísk, leteckú navigáciu, prevádzku a ekonomiku leteckej dopravy. Študenti sa môžu

zúčastniť tzv. „ab initio“ výcviku pilotov a tiež kurzov vedúcich k získaniu licencie komerčného pilota (CPL), ktoré katedra ponúka na komerčnej báze. Katedra úzko spolupracuje s Leteckým výcvikovým a vzdelávacím centrom ŽU a zabezpečuje študijné programy letecká doprava a profesionálny pilot v súlade s požiadavkami Úradu pre civilné letectvo. Vo svojej vedeckovýskumnej činnosti sa členovia katedry

orientujú na prevádzku a riadenie technologických procesov v leteckej doprave, bezpečnosť civilnej leteckej dopravy, filozofiu a implementáciu leteckých navigačných prístrojov, procesy transformácie letiskových služieb, atď. Katedra disponuje laboratóriami, v ktorých je možné študovať reálnu prevádzku leteckej dopravy. Je tiež sídlom Národného výcvikového centra bezpečnosti v civilnom letectve.

KATEDRA SPOJOV

Katedra spojov sa sústreďuje na vzdelávanie odborníkov v oblasti informačno-komunikačných technológií, poštových, logistických a zasielateľských služieb a telekomunikačných a sieťových podnikov. Smerovanie katedry od jej vzniku v roku 1964 je orientované na prípravu budúcich odborníkov pre potreby podnikateľskej sféry, predovšetkým v telekomunikáciách, v pošte, vo finančnom a bankovom sektore, ako aj v inštitúciách verejnej správy. Je garantom akreditovaných študijných programov elektronický obchod a manažment, poštové technológie a služby a poštové inžinierstvo.

Katedru tvoria štyri oddelenia: oddelenie ekonomiky spojov, oddelenie elektronických komunikácií a služieb, oddelenie technológie a prevádzky spojov a centrum výskumu a transferu poznatkov. S rozvojom služieb v pošte a elektronických komunikáciách, budovaním informačnej spoločnosti a znalostnej ekonomiky dochádza aj k rozširovaniu uplatnenia absolventov. Na katedre pôsobia profesori a docenti, ktorí garantujú akreditované študijné odbory bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia a zabezpečujú výučbu v cudzích jazykoch pre zahraničných študentov

v rámci projektov ERASMUS a CEEPUS. Pedagógovia katedry pôsobia aj na rôznych univerzitách v zahraničí, najmä v krajinách EÚ. Rozvoj spolupráce s renomovanými univerzitami dokumentuje aj narastajúci počet študentov absolvujúcich časť štúdia v zahraničí. Prepojenie s praxou je zabezpečované spolupracou so zástupcami vrcholového manažmentu významných inštitúcií, formou výberových prednášok, členstvom v skúšobných komisiách a vedením a recenziami bakalárskych i diplomových prác.

KATEDRA KVANTITATÍVNYCH METÓD A HOSPODÁRSKEJ INFORMATIKY

Katedra kvantitatívnych metód a hospodárskej informatiky zabezpečuje výučbu v bakalárskom i inžinierskom stupni štúdia a poskytuje budúcim bakalárom a inžinierom teoretické základy a vedomosti v rozsahu potrebnom pre technické

univerzity. Základ vzdelávacej činnosti tvoria predmety ako matematika a geometria, katedra však okrem toho ponúka aj kurzy zamerané na základy počítačovej vedy z pohľadu používateľa. Tiež ponúka špecializované kurzy

určené pre dopravných inžinierov a ekonómov, ako napr. teória grafov, lineárne programovanie, teória hromadnej obsluhy, finančná analýza a informačná veda pre manažérov.



VZDELÁVANIE

Univerzitné vzdelanie ponúkané fakultou poskytuje teoretické základy nevyhnutné pre úspešné uplatnenie sa v praxi. S ohľadom na jej najvyššie záujmy sa fakulta zameriava na prípravu budúcej generácie odborníkov v troch stupňoch akreditovaných študijných programov vo všetkých odvetviach dopravy a spojov, t.j. v cestnej, mestskej, železničnej, leteckej a vodnej doprave, poštových službách a telekomunikáciách. V roku 2000 fakulta rozšírila svoje záujmy o vzdelávacie a výskumné aktivity v oblasti ekonomiky a riadenia podniku a odvtedy poskytuje vzdelávanie vo všeobecnej a aj dopravnej ekonomike.

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 1. STUPŇA ŠTÚDIA

- cestná doprava
- železničná doprava
- letecká doprava
- profesionálny pilot
- vodná doprava
- poštové technológie a služby
- zasielateľstvo a logistika
- dopravné služby v osobnej doprave
- ekonomika a manažment podniku
- finančný manažment
- elektronický obchod a manažment

INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 2. STUPŇA ŠTÚDIA

- cestná doprava
- železničná doprava
- letecká doprava
- technológia údržby lietadiel*
- vodná doprava
- poštové inžinierstvo
- zasielateľstvo a logistika
- ekonomika a manažment podniku
- finančný manažment
- elektronický obchod a manažment

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 3. STUPŇA ŠTÚDIA

- dopravná technika a technológia*
- poštové technológie*
- dopravné služby*
- ekonomika a manažment podniku*
- ekonomika dopravy, spojov a služieb*

** študijný program zabezpečovaný
aj v anglickom jazyku*

UPLATNENIE **ABSOLVENTA**

Absolvent na úrovni bakalárskeho stupňa daného študijného odboru je pripravený riešiť problémy rutinného charakteru na strednej úrovni riadenia podnikov a organizácií. Inžinier je vybavený skúsenosťami rozvíjajúcimi invenčné myslenie, ktoré uplatní aj v profesionálnej kariére vo vrcholových manažérskych funkciách alebo pri hľadaní nových postupov, technológií a inovatívnych metód v rámci jeho špecializácie. Doktorandské štúdium pripravuje na výskumné a vývojové aktivity v oblasti špecifikovanej študijným programom, absolvent je spôsobilý vedeckej práce v danej oblasti.



VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Fakulta má dlhodobú tradíciu v oblasti vedeckovýskumnej činnosti a zaslúženú povest získanú za riešenie vedeckých a výskumných projektov, najmä v oblasti dopravných technológií, služieb dopravy, poštových technológií a služieb a ekonomiky dopravy a spojov. Hlavným cieľom vedeckých a výskumných aktivít fakulty je zlepšenie kariérneho potenciálu budúcich absolventov v horeuvedených oblastiach a rozvoj priemyslu na Slovensku a zahraničí.

V SÚČASNOSTI SA VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ FAKULTY ZAMERIAVA NA NASLEDOVNÉ OBLASTI:

- politika dopravy a spojov, identifikovanie optimálnej úrovne verejných služieb;
- systémy dopravy a spojov, intermodalita režimov dopravy;
- efektívnosť a kvalita v doprave a spojoch;
- ľudský faktor v doprave;
- bezpečnosť v doprave;
- tvorba systémov hromadnej osobnej dopravy a mestskej osobnej dopravy;
- diagnostikovanie podnikateľského prostredia v odvetví dopravy a spojov, rozpracovanie vhodných metód diagnostikovania v dopravných a spojových podnikoch a navrhovanie účinných terapií v týchto podnikoch;
- interakcia medzi dopytom a ponukou v doprave, poštových službách, telekomunikáciách a informačných sieťach vo vzťahu k trhu a priemyslu;
- problematika nákladov na dopravu a spoje s ohľadom na technológiu a vonkajšie vplyvy, problematika internalizácie vonkajších vplyvov;
- optimalizačné problémy intuitívnej geometrie;
- harmonizácia a integrácia systémov riadenia letovej prevádzky v Slovenskej republike.

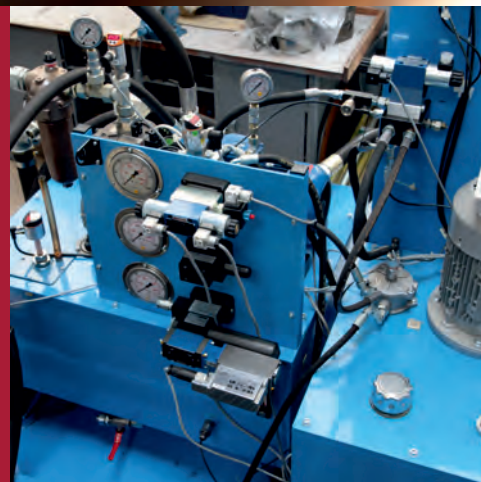


STROJNÍČKA FAKULTA



POSLANIE FAKULTY

„Príprava ďalších generácií odborníkov, ktorí budú schopní riešiť zložité technické problémy.“





PREDSTAVENIE FAKULTY

Strojnícka fakulta ponúka technické vzdelávanie a školí špecializovaných odborníkov, ktorí vedú riešiť zložité technické problémy rešpektujúc spoločenské, etické, ekonomické, ekologické, kultúrne a historické hľadiská.

Fakulta bola založená v roku 1953 ako jedna zo zakladajúcich fakúlt vtedajšej Vysoké školy železničnej v Prahe. Po presťahovaní školy do Žiliny sa stala súčasťou Fakulty strojníckej a elektrotechnickej Vysoké školy dopravnej a do svojej súčasnej podoby sa sformovala v roku 1992. Fakultu tvorí jedenásť katedier a výskumné centrum, ktoré v spolupráci s ostatnými súčasťami fakulty a univerzity zabezpečujú vzdelávanie vo všetkých stupňoch a formách vysokoškolského štúdia.

Dekan

prof. Dr. Ing. Milan Sága
tel.: +42-41-513 25 00, 513 25 01,
e-mail: milan.saga@fstroj.uniza.sk

Prodekan pre pedagogickú činnosť

doc. Ing. Martin Krajčovič, PhD.
e-mail: martin.krajcovic@fstroj.uniza.sk

Prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť

prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
e-mail: eva.tilova@fstroj.uniza.sk

Prodekan pre zahraničné vzťahy

prof. Dr. Ing. Ivan Kuric
e-mail: ivan.kuric@fstroj.uniza.sk

Prodekan pre spoluprácu s praxou

prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
e-mail: andrej.czán@fstroj.uniza.sk

Predseda akademického senátu

prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
e-mail: juraj.gerlici@fstroj.uniza.sk

Tajomník

prof. Ing. Ján Salaj, PhD.
e-mail: jan.salaj@fstroj.uniza.sk

Študijné oddelenie

e-mail: studref@fstroj.uniza.sk

Webová stránka fakulty

<http://www.fstroj.uniza.sk>

KATEDRY

KATEDRA APLIKOVANEJ MATEMATIKY

Katedra aplikovanej matematiky zabezpečuje výučbu matematiky a konštruktívnej geometrie vo všetkých študijných odboroch Strojníckej a Elektrotechnickej fakulty. Tiež ponúka úvod do matematickej štatistiky, výpočtových metód,

teórie grafov a variačnej metódy pre účely technického využitia na Strojníckej fakulte. Pre študentov doktorandského štúdia zabezpečuje rozšírené študijné programy v oblasti obyčajných, funkčných a parciálnych diferenciálnych rovníc

s použitím variačnej metódy, numerickej analýzy a štatistických metód s dôrazom na moderné matematické metódy.

KATEDRA DOPRAVNEJ A MANIPULAČNEJ TECHNIKY

Katedra patrí k zakladateľom pôvodnej Vysokej školy železničnej v Prahe. Jej činnosť je založená na dlhoročnej tradícii v oblasti navrhovania, konštrukcie, prevádzky a údržby koľajových vozidiel. Zameriava sa najmä na konštrukciu koľajových vozidiel, spaľovacích motorov, manipulačnú techniku a údržbu strojov. Vo vedeckovýskumnej činnosti sa špecializuje najmä na skúšanie spoľahlivosti a životnosti brzdových systémov, analýzu konštrukčných uzlov koľajových vozidiel a analýzu ich dynamických vlastností pomocou simulačných výpočtov na virtuálnych modeloch, komfort jazdy, konštrukciu koľajových vozidiel, traťových strojov, dopravnej

a manipulačnej techniky, vývoj technickej podpory kombinovanej dopravy, rozvíjanie vedeckých princípov údržby a ich praktickej aplikácie v priemyselnej výrobe, konštrukciu a analýzu vlastností spaľovacích motorov, atď. Katedra zabezpečuje vzdelávanie študentov bakalárskeho stupňa štúdia v študijnom programe vozidlá a motory, inžinierskeho stupňa v študijných programoch koľajové vozidlá a údržba dopravných prostriedkov, ako aj doktorandského stupňa v programe koľajové vozidlá. Pre zabezpečenie pedagogickej a vedeckovýskumnej činnosti disponuje katedra špecializovanými učebňami a odborne orientovanými ťažkými laboratóriami.

Katedra spolupracuje s množstvom významných domácich i zahraničných podnikov, univerzít a inštitúcií, čoho výsledkom sú rôzne študijné pobyty, exkurzie a praxe študentov, výberové prednášky odborníkov z praxe a pod.

KATEDRA APLIKOVANEJ MECHANIKY

Vzdelávacia činnosť katedry je zameraná na oblasť základov mechaniky pevných látok, výpočtovej mechaniky (telies, tekutín a iných mechanických polí a viazaných polí, teoretické a základné výpočtové princípy modelovania, optimálneho

návrhu), experimentálnych metód v mechanike a spoľahlivosti mechanických systémov. Katedra navrhuje riešenia v oblasti lineárnej a nelineárnej statiky a dynamiky konštrukcií, dynamiky tekutín, interakcie teleso – tekutina, optimálneho návrhu

a pevnosti materiálov. Taktiež sa venuje skúmaniu statických a kvázistatických vlastností materiálov.

KATEDRA AUTOMATIZÁCIE A VÝROBNÝCH SYSTÉMOV

Výskumná a vzdelávacia činnosť katedry je orientovaná na problematiku počítačovej podpory a automatizácie v strojárskom priemysle s dôrazom na programovanie NC a CNC výrobných

strojov a priemyselných robotov, prácu so systémami CAD, CAD/CAM, CAM, CAPP a CAQ, riešenie technickej prípravy výroby s využitím Cax systémov a technológií a na

aplikáciu mikroelektroniky a mikropočítačov v strojárskej praxi.

KATEDRA PRIEMYSELNÉHO INŽINIERSTVA

Katedra orientuje svoju pedagogickú činnosť a vedeckovýskumné aktivity na oblasť priemyselného inžinierstva. Program vzdelávania v tomto odbore je koncipovaný tak, aby absolventi získali rozsiahle poznatky z oblasti prevádzky a riadenia strojárskoho priemyselného podniku, ktoré im umožnia riešiť problémy vyskytujúce sa v podniku so snahou zabezpečiť jeho maximálnu prosperitu a konkurencieschopnosť. Absolventi vedia vyhodnotiť a navrhovať nové prevádzkové a riadiace systémy, bezpečne a efektívne vyrábať a dodávať tovary a služby a následne formulovať a overovať matematické a počítačové modely systémov pri predpovedaní správania systémov

s použitím existujúcich alebo navrhovaných zdrojov, konfigurácií a obmedzení. Absolventi môžu uplatniť svoje odborné znalosti v spojiach, ekonomike, fyzikálnych a spoločenských vedách, matematike a štatistike. Osnovy študijného programu priemyselné inžinierstvo kladú dôraz nielen na problematiku výrobných procesov a navrhovania výrobných systémov, plánovanie a kontrolu výroby, zabezpečovanie kvality, logistiku, automatizáciu výrobného procesu, ekonomiku podnikania a informačné systémy, ale aj na riadenie (napr. marketing, tímovú prácu, ergonómiku, analýzu práce, produktivitu, atď.) a podporné metódy a nástroje (napr. operačný

výskum, hodnotovú analýzu, modelovanie a simulácie, projektové riadenie). Výskumní pracovníci v odbore priemyselného inžinierstva vyvinuli ucelený súbor metodík a počítačových nástrojov na navrhovanie, analýzy a vylepšenie výrobných systémov, napr. Digital Factory, JIT, Lean Production, Low Cost Intelligent Automation, Six Sigma, DFMA, CIM, FMS, Kaizen, SPC, Taguchiho metódy a pod.

KATEDRA ENERGETICKEJ TECHNIKY

Katedra zabezpečuje v rámci svojej pedagogickej činnosti nasledovné predmety: termomechanika a mechanika kvapalín. Svoje zameranie sústreďuje na technické zariadenia zabezpečujúce optimálne environmentálne parametre, znižujúcu sa tepelnú náročnosť technológií v priemysle, poľnohospodárstve a doprave, hospodárne využívanie tepelnej energie v domoch, využívanie

obnoviteľných zdrojov energie, atď. Katedra pripravuje študentov v bakalárskych i inžinierskych študijných programoch. Študenti si počas štúdia zvyšujú odborné poznatky a špecializáciu pri riešení problematiky navrhovania a prevádzky vykurovacích systémov, klimatizačných a plynárenských sústav, výstavby a prevádzky tepelných zdrojov, čerpadiel,

kompresorov a kogeneračných jednotiek a pod. Vedecké aktivity sú realizované v rámci spolupráce so spoločnosťami z regiónu a s univerzitami a vedeckými inštitúciami zo Slovenska, Čiech, Nemecka, Rakúska a Poľska.

KATEDRA KONŠTRUOVANIA A ČASTÍ STROJOV

Katedra sa špecializuje na oblasť počítačovej podpory pri konštruovaní a navrhovaní technických systémov so zameraním na moderné metódy počítačového modelovania a optimalizácie. Učebne katedry sú vybavené najmodernejšou zobrazovacou a prezentačnou

technikou, čo zaručuje najvyšší štandard výučby. Na riešenie problémov študenti využívajú počítačové učebne katedry vybavené výkonnou výpočtovou technikou a najmodernejšími CAD/CAM a CAE systémami. V laboratóriách katedry majú študenti možnosť využívať unikátne

prístrojové vybavenie z oblasti Bioniky, Rapid Prototyping, Rapid Tooling, Reverse Engineering a Virtual Modeling.

KATEDRA TECHNOLOGICKÉHO INŽINIERSTVA

Katedra zabezpečuje výučbu v oblasti strojárskych technológií a materiálov. Jej vzdelávacie a vedeckovýskumné aktivity sa zameriavajú najmä na beztrieskové technológie ako zvráňanie, zlievanie, tvárnenie a tepelné spracovanie. Katedra

garantuje a ponúka výučbu v študijnom odbore strojárstvo v študijnom programe strojárské technológie (bakalárske a inžinierske štúdium) a strojárské technológie a materiály (doktorandské štúdium). Od svojho založenia aktívne

spolupracuje so slovenskými i zahraničnými univerzitami a viacerými výrobnými podnikmi z regiónu severného Slovenska.

KATEDRA OBRÁBANIA A VÝROBNEJ TECHNIKY

Pedagogická činnosť katedry sa zameriava na inžinierske technológie, zahŕňajúc štandardné aj nekonvenčné metódy obrábania, teóriu a metodológiu obrábania, optimalizáciu obrábacích procesov, obrábacie nástroje, metrologické zabezpečenie výroby, diagnostiku kvality opracovaných povrchov a environmentálne aspekty obrábania. Študenti sa oboznamujú s teoretickými princípmi

a metodológiou prípravy výroby v jednom odbore. V rámci doktorandského štúdia získava absolvent nevyhnutné teoretické a hlbšie vedecké vedomosti umožňujúce vedecký prístup k riešeniu problematiky v špecializácii strojárskych technológií a materiálov. V rámci vedeckovýskumných aktivít sa katedra zaoberá predovšetkým technológiami obrábania s dôrazom na nekonvenčné metódy obrábania

a delenia materiálov, experimentálne analýzy kmitania pri obrábaní, riadenie kvality v strojárstve a metrologické zabezpečenie výroby. Katedra spolupracuje s partnerskými vysokými školami na Slovensku i v zahraničí a rozvíja úzku spoluprácu s výrobnými strojárskymi podnikmi.

KATEDRA MATERIÁLOVÉHO INŽINIERSTVA

Katedra materiálového inžinierstva zabezpečuje bakalársky študijný program strojárskych technológií, inžiniersky študijný program materiálového inžinierstva a doktorandské štúdium v programe materiály a medzné stavy materiálov. Absolventi získavajú základné teoretické vedomosti zo širokej oblasti konštrukčných materiálov (kovy a ich zliatiny, keramika, kompozitné materiály, biomateriály, plasty), ich štruktúry, vlastností, využitia a možnosti modifikácie ich parametrov v rámci spôsobu ich využitia. Absolventi nájdu uplatnenie

v strojárenskom, metalurgickom, automobilovom, elektrotechnickom, dopravnom a leteckom priemysle, v podnikoch zameraných na výrobu súčastí s vysokou spoľahlivosťou, v inštitúciách zaoberajúcich sa kontrolou kvality a hodnotením vlastností materiálov, ako i v inštitúciách zameraných na výrobu progresívnych materiálov (biomateriály, optovlákná, mikroelektronické prvky, senzory, inteligentné materiály, atď.). Absolventi študijného odboru materiálového inžinierstva sú pripravení riešiť tie najnáročnejšie úlohy technickej praxe, sú schopní samostatnej

vedeckej práce, taktiež vedú kreatívne rozvíjať a prehlbovať svoje poznatky v odbore, zlepšovať vlastnosti existujúcich materiálov, zdokonaľovať kvalitu výroby materiálov, súčastok, nástrojov, strojov, úžitkových predmetov a pod. Študenti sa môžu v rámci garantovaných študijných odborov aktívne podieľať na rôznych vedeckých projektoch (národných a medzinárodných) s možnosťou výmenných študijných pobytov na slovenských a zahraničných univerzitách.

VZDELÁVANIE

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 1. STUPŇA ŠTÚDIA

- počítačové konštruovanie a simulácie
- strojárskych technológií
- energetická a environmentálna technika priemyselného inžinierstva
- vozidlá a motory
- materiály a technológie v automobilovej výrobe
- strojárstvo

INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 2. STUPŇA ŠTÚDIA

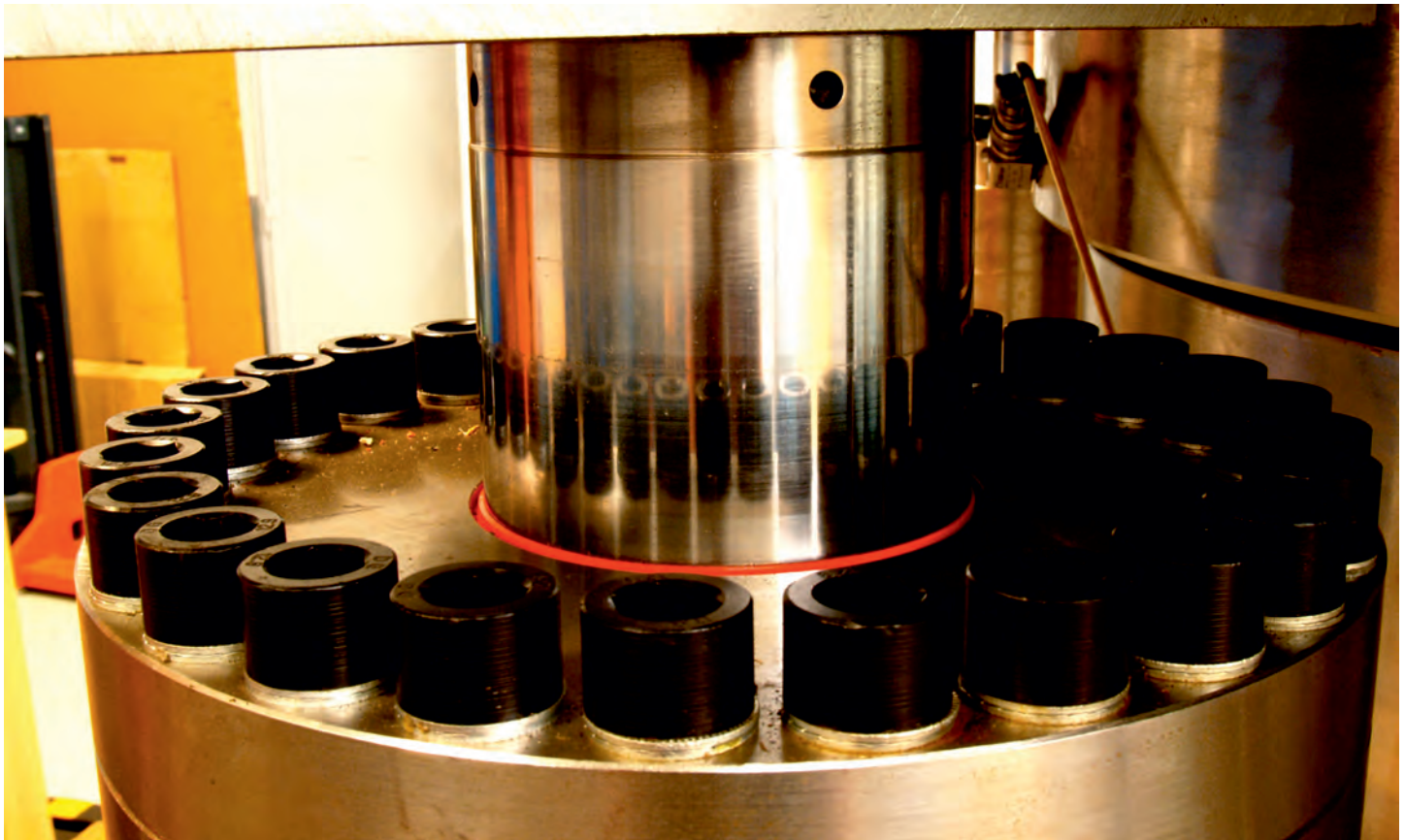
- automatizované výrobné systémy*
- obrábanie a ložisková výroba*
- počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve*
- strojárskych technológií*
- technické materiály*
- konštrukcia strojov a zariadení*
- priemyselného inžinierstva*
- technika prostredia*
- údržba dopravných prostriedkov*
- vozidlá a motory*
- strojárstvo

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 3. STUPŇA ŠTÚDIA

- automatizované výrobné systémy*
- strojárskych technológií a materiálov*
- technické materiály*
- časti a mechanizmy strojov*
- počítačové modelovanie a mechanika strojov*
- energetické stroje a zariadenia*
- koľajové vozidlá*
- priemyselného inžinierstva*

* študijný program akreditovaný aj v anglickom jazyku

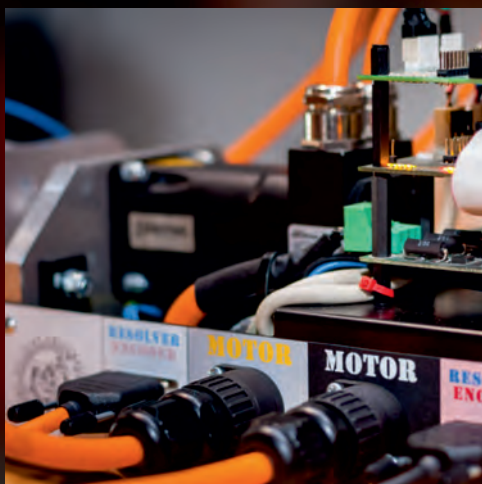


VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

- moderné technológie na podporu a rozvoj inovačno-konštruktérskych procesov založené na báze numerických analýz a optimalizácie a technológie reverse engineering a rapid prototyping;
- progresívne trendy v oblasti materiálového inžinierstva – biomateriály, gigacyklová únava;
- rozvoj moderných metód a postupov hodnotenia technologických a úžitkových vlastností strojov a zariadení;
- zdokonaľovanie systémov prevádzky a obnovy zariadení s použitím RCM metód sledovania technického stavu;
- progresívne trendy v doprave, podpora rozvoja automobilového priemyslu;
- rozvoj automatizácie výrobných strojov, dopravnej a manipulačnej techniky;
- progresívne metódy v rozvoji digitálneho podniku.

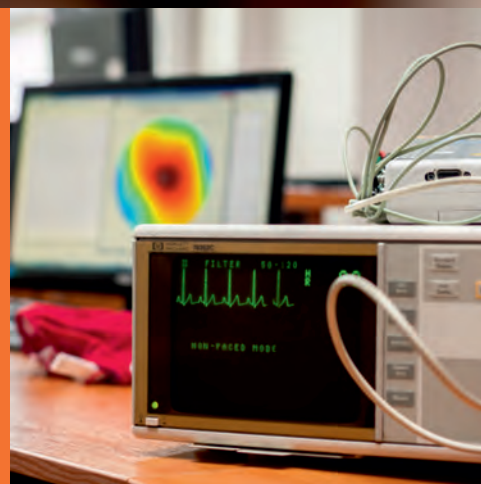


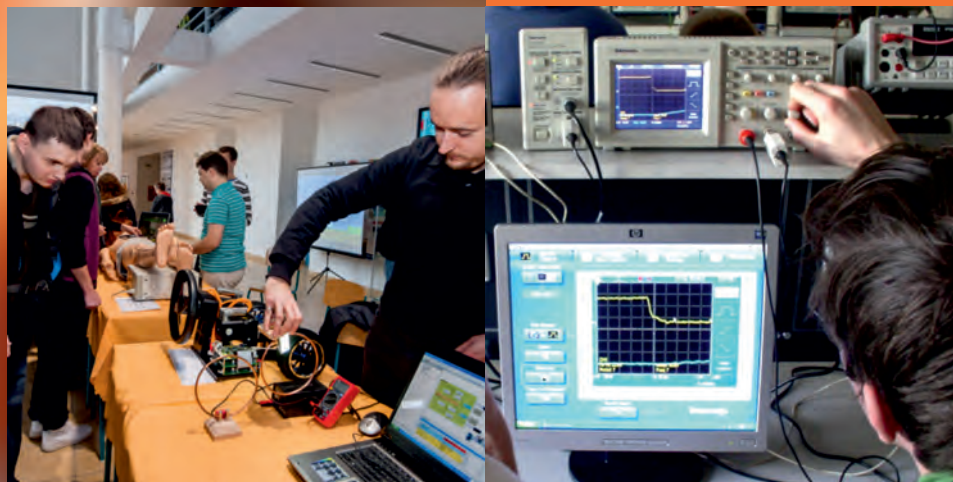
ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA



POSLANIE FAKULTY

„Základným poslaním fakulty je poskytovať kvalitné vysokoškolské vzdelávanie v študijných programoch vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania a rozvíjať vedeckovýskumnú činnosť, ktorá je nevyhnutným predpokladom ďalšieho rozvoja fakulty a úzko súvisí s kvalitou jej vzdelávacej činnosti.“





PREDSTAVENIE FAKULTY

História Elektrotechnickej fakulty sa začala písať v roku 1953 založením Vysokej školy železničnej v Prahe, takže je jednou z piatich pôvodných fakúlt dnešnej Žilinskej univerzity. Dôležitým medzníkom v jej histórii je rok 1959, keď bola VŠŽ premenovaná na Vysokú školu dopravnú a Elektrotechnická fakulta sa zlúčila so Strojníckou fakultou. V roku 1962 sa VŠD presťahovala do Žiliny a spolu s ňou prišli aj významní odborníci, ktorí mali bohaté skúsenosti z praxe, vedeckovýskumnej činnosti a najmä vysokoškolskej pedagogickej praxe. Ďalším medzníkom v histórii fakulty je rok 1992, keď sa po 33 rokoch znovu osamostatnila a vrátila sa k svojmu pôvodnému názvu. Zameranie vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti jednotlivých katedier sa neustále vyvíja, čím fakulta dynamicky reaguje na neustále sa meniace potreby trhu a vývoja vedy a techniky v rámci národného aj celoeurópskeho kontextu. Od riešenia technických aspektov klasickej dopravy, jej zabezpečenia a problémov technickej prevádzky telekomunikácií, typického pre počítačové obdobie existencie fakulty, je v súčasnosti hlavný dôraz kladený na informačné a komunikačné technológie aplikované v oblasti bezpečného riadenia procesov v doprave a v priemysle, moderné telekomunikačné technológie, rozvoj výkonových elektronických systémov a moderné riadenie elektrických sietí. Rozvíjajú sa takisto interdisciplinárne odbory, menovite mechatronika a biomedicínske inžinierstvo.

Dekan

prof. Ing. Milan Dado, PhD.
tel.: +421-41-513 20 50
e-mail: dekan@fel.uniza.sk

Prodekan pre vzdelávanie

doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.
e-mail: peter.hockicko@fel.uniza.sk

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy

doc. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.
e-mail: ladislav.janousek@fel.uniza.sk

Prodekan pre vedu a výskum

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.
e-mail: pavol.rafajdus@fel.uniza.sk

Predseda akademického senátu

prof. Ing. Juraj Altus, PhD.
e-mail: juraj.altus@fel.uniza.sk

Tajomníčka

Ing. Katarína Jurošková
e-mail: katarina.juroskova@fel.uniza.sk

Referát pre vzdelávanie

e-mail: studref@fel.uniza.sk

Webová stránka fakulty

<http://fel.uniza.sk/>

KATEDRY

KATEDRA FYZIKY

Vedeckovýskumná činnosť Katedry fyziky je zameraná hlavne na využitie akustických a optických vlnových procesov na štúdiu kondenzovaných látok. Akustická skupina využíva široké spektrum akustických metód a techník, ako aj akustoelektrické a akustooptické javy pri vyšetovaní polovodičových štruktúr, kovov, iónových skiel a magnetických kvapalín. Pozornosť je taktiež venovaná vývoju nových akustických techník. Akustická skupina dosiahla pri vyšetovaní polovodičových MOS štruktúr s tzv. high-K dielektrickými vrstvami (Si-SiO₂-HfO₂), pri štúdiu magnetických kvapalín na báze transformátorového oleja ako aj pri štúdiu iónových skiel typu LiPON významné výsledky.

Optická skupina sa zaoberá štúdiom fyzikálnych vlastností konvenčných optických vlákien a špeciálnych vlákien ako sú kapilárne a fotonické vlákna. Skupina rozšírila aktivity o technológie prípravy a analýzy fotonických štruktúr pre integrovanú optiku a optoelektroniku. Najnovšie výsledky sú z oblasti optofluidných vlnovodov, kde vyvíja senzory a optické prvky. V rámci skupiny sa tiež študuje samodifrakcia v magnetických kvapalinách a fotorefraktívny jav vo vybraných typoch tuhých látok. Najvýznamnejšie výsledky sa dosiahli v oblasti špeciálnych optických vlákien a vláknových optických prvkov pre senzorové aplikácie. V oblasti aktívnych prvkov boli vyvinuté nové typy elektroluminiscenčných diód s povrchom

upraveným fotonickou štruktúrou, resp. nových typov polymérnych membrán s fotonickou štruktúrou. Takéto typy optických a optoelektronických prvkov vykazujú unikátne vlastnosti hlavne v oblasti vyžarovania a vedenia žiarenia. Teoretická skupina fyziky elementárnych častíc sa venuje štúdiu fenomenológie narušenia elektrosłabej symetrie a štúdiu kvark-gluónovej plazmy. Bol skonštruovaný a naďalej sa študuje tzv. top-BESS model s SU(2) izospinovým tripletom vektorových rezonancií ako efektívny opis spontánneho narušenia elektrosłabej symetrie.

KATEDRA MERANIA A APLIKOVANEJ ELEKTROTECHNIKY

Vedeckovýskumná činnosť katedry je zameraná predovšetkým na diagnostické metódy a systémy pre výkonové transformátory, elektrické stroje a zariadenia. Rozvíja sa oblasť termovíznej diagnostiky, snímania a matematicko-fyzikálneho modelovania a simulácií rozloženia tepelných polí výkonových a telekomunikačných zariadení,

taktiež sa skúmajú možnosti aplikácie termovízie v oblasti lekárskej diagnostiky. Vedeckovýskumný program katedry je orientovaný aj na elektromagnetické metódy nedeštruktívneho testovania kovov a dielektrických materiálov, na skúmanie dielektrických a magnetických vlastností elektrotechnických a biologických materiálov

vo vysokofrekvenčnej oblasti. V oblasti vysokofrekvenčnej techniky sa skúmajú aj možnosti použitia mikrovlnnej techniky v lekárskejších diagnostických a terapeutických postupoch a pri optimalizácii rádiod komunikačných pasívnych prvkov.

KATEDRA MECHATRONIKY A ELEKTRONIKY

Katedra uskutočňuje výskum, vývoj, podnikateľskú a expertnú činnosť a realizuje publikačnú činnosť hlavne v oblastiach elektroniky, riadiacich systémov, mechatroniky a výkonovej elektroniky. Odborná činnosť katedry je orientovaná na tvorbu

a prevádzku kvalitných a spoľahlivých elektronických prvkov a systémov, aplikácie programovateľných logických polí pri návrhu rekonfigurovateľných obvodov, ako aj diagnostiku

a analýzu porúch s využitím obrazovej analýzy. Medzi ťažiskové oblasti patrí tiež optimalizácia topológií výkonových polovodičových meničov a ich elektromagnetická kompatibilita.

KATEDRA RIADIACICH A INFORMAČNÝCH SYSTÉMOV

Vedeckovýskumné a vývojové aktivity katedry sú zamerané na oblasť algoritmickej úloh riadenia, automatizácie riadenia na procesnej, operatívnej a manažérskej úrovni pri využití moderných prístupov umelej inteligencie a na oblasť

spoľahlivej a bezpečnej komunikácie a spracovania informácií pri riadení vybraných kritických procesov, predovšetkým tých, v ktorých je okrem obvyklých optimalizačných kritérií uplatnené aj kritérium bezpečnosti. Z uvedeného

dôvodu je veľké množstvo výskumných projektov a projektov spolupráce s praxou a priemyslom smerovaných do oblasti aplikovanej telematiky a inteligentných riadiacich a zabezpečovacích systémov v doprave a priemysle.

KATEDRA TELEKOMUNIKÁCIÍ A MULTIMÉDIÍ

Výskumné aktivity pracovníkov katedry sú orientované do oblasti technológií pevných a mobilných sietí a spracovania signálov. Výskum v oblasti telekomunikačných technológií je sústredený na problematiku komunikačných sietí a sieťových technológií v transportnej a prístupovej sieti, na konvergenciu sieťových technológií a služieb a na metodiky zabezpečenia a hodnotenia kvality multimediálnych služieb v konvergovaných sieťach. Dominantná časť výskumných aktivít je zameraná na výskum a vývoj matematických modelov a technológií pre vysokorychlostné plne optické siete so zameraním na numerické počítačové modelovanie fyzických štruktúr. Významnou zložkou je tiež vývoj metód na hodnotenie kvality hlasovej služby a hodnotenie kvality audiovizuálnych tokov pri

prenose v prostredí IP sietí. V oblasti rádiokomunikačnej techniky sú výskumné aktivity zamerané do oblasti rádiokomunikačných a lokalizačných systémov rôznych typov a určenia. Vedeckovýskumné aktivity oddelenia sú smerované do oblasti zlepšenia kvality služby v mobilných hlasových a dátových sieťach s pevnou aj „ad hoc“ architektúrou s cieľom riešenia smerovania a optimalizácie topológie takýchto sietí. V oblasti vývoja a poskytovania lokalizačných služieb sú riešené úlohy lokalizácie na blízku vzdialenosť ako aj integrácie lokalizačných systémov. Časť výskumnej kapacity je venovaná riešeniu problémov teórie prevádzkového zaťaženia a teórií frontov. Výskum v oblasti číslicových spracovania signálov je zameraný na spracovanie a popis obrazových

a audio dát. Dominantnou časťou výskumu v oblasti spracovania obrazových dát je sémantický popis, klasifikácia 2D/3D objektov a tváří, segmentácia, rekonštrukcia a modelovanie 3D scény s aplikáciou do rôznych odvetví priemyslu. Významnou zložkou sú aplikácie určené na riešenie otázok inteligentnej dopravy a počítačovej podpory medicínskych aplikácií. V oblasti spracovania audio dát je výskum orientovaný na rozpoznávanie všeobecných zvukov, jazykovo nezávislé rozpoznávanie reči, analýzu emočného stavu zo zvukovej scény a hodnotenie kvality reči a audia. Pozornosť je zameraná najmä na parametrický popis audia s využitím optimalizačných techník ako aj na nové postupy stochastického modelovania časových sekvencií audiodát.

KATEDRA VÝKONOVÝCH ELEKTROTECHNICKÝCH SYSTÉMOV

Katedra pracuje v rámci dvoch oddelení: oddelenie elektroenergetiky a oddelenie elektrických pohonov. Vedeckovýskumné aktivity oddelenia elektroenergetiky sú orientované na problematiku výroby, prenosu a distribúcie elektrickej energie. V oblasti výroby elektrickej energie sú výskumné aktivity zamerané na modelovanie prevádzky obnoviteľných zdrojov energie pre analýzu prevádzky elektrizačnej sústavy a pre optimalizáciu nasadzovania týchto zdrojov v rámci virtuálnych blokov. V oblasti prenosu a distribúcie elektrickej energie sú vedeckovýskumné aktivity orientované na modelovanie a simuláciu prevádzky elektrizačnej sústavy, pričom v poslednom období je táto činnosť zameraná na

aplikovanie konceptu inteligentných sietí (Smart Grids) do riadenia prenosovej a distribučnej sústavy. Výskum sa sústreďuje najmä na problematiku využitia prvkov umelej inteligencie (expertné systémy, multi-agentné systémy) a inteligentných elektronických zariadení. Neoddeliteľnou súčasťou výskumných aktivít oddelenia je komplexné riešenie problematiky kvality elektrickej energie, či už v distribučnej alebo prenosovej sústave. Oddelenie elektrických pohonov sa zaoberá predovšetkým problematikou riadenia všetkých typov elektrických pohonov, akými sú jednosmerné pohony, striedavé pohony a špeciálne pohony s rôznymi typmi motorov. Výskumné zameranie oddelenia možno rozdeliť

do týchto oblastí: 1) bezsnímačové riadenie elektrických pohonov, ktoré umožňuje zvýšiť celkovú spoľahlivosť pohonov ako aj zmenšiť ich rozmery; 2) návrh nových progresívnych metód riadenia, kde je výskum orientovaný na metódy využívajúce riadenie s vnútenou dynamikou, príp. riadenie v kľzavom režime; 3) návrh a implementovanie riadiacich algoritmov pre aplikácie s lineárnymi pohonmi pre vysoko dynamické aplikácie, kde sa výskum koncentruje na vývoj takých riadiacich algoritmov, ktoré sú schopné eliminovať nežiaduce efekty akými sú trenie, vplyv drážkovania na zvlnenie momentu a pod.

KATEDRA TEORETICKEJ ELEKTROTECHNIKY A BIOMEDICÍNSKEHO INŽINIERSTVA

Pracovníci katedry sa venujú štúdiu a vedeckovýskumnej činnosti v oblasti elektromagnetického poľa a elektromagnetických javov. Vedeckovýskumná činnosť sa primárne sústreďuje na problematiku elektromagnetických metód nedeštruktívneho vyšetovania vodivých materiálov, hlavne na metódu vírivých prúdov. Realizujú sa nielen počítačové simulácie, ale i experimentálne overenia a ďalšie merania pri

riešení projektov katedry. Skúmajú sa nové možnosti detekcie signálov pri vyšetovaní materiálov vrátane biomateriálov, najmä použitie nových typov detekčných senzorov, ako i nové spôsoby budenia vírivých prúdov. Personálne a technické kapacity biomedicínskeho inžinierstva poskytujú základ pre štúdium a vedeckovýskumnú činnosť v oblasti problematiky technickej a informačnej podpory biomedicíny.

Vedeckovýskumná činnosť sa v tejto oblasti sústreďuje najmä na problematiku elektromagnetických vplyvov na živé organizmy, na modelovanie a počítačové simulácie fyziologických systémov so zameraním na dynamické systémy, konkrétne cievný systém človeka, ako i na spracovanie biomedicínskych signálov vrátane obrazových informácií.



VZDELÁVANIE

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 1. STUPŇA ŠTÚDIA

- automatizácia*
- autotronika*
- biomedicínske inžinierstvo*
- digitálne technológie
(len DP Líptovský Mikuláš)
- elektrotechnika
- multimediálne technológie*
- telekomunikácie

INŽINIERSKÉ ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 2. STUPŇA ŠTÚDIA

- aplikovaná telematika*
- biomedicínske inžinierstvo*
- elektroenergetika*
- elektrické pohony*
- fotonika*
- riadenie procesov*
- telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo*
- multimediálne inžinierstvo*
- výkonové elektronické systémy*

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 3. STUPŇA ŠTÚDIA

- elektroenergetika*
- elektrotechnológie a materiály*
- riadenie procesov*
- silnoprúdová elektrotechnika*
- telekomunikácie*
- teoretická elektrotechnika*

* Študijný program akreditovaný
aj v anglickom jazyku

INŠTITÚT AURELA STODOLU, LIPTOVSKÝ MIKULÁŠ

V **MATEMATIKE** je vedecká práca Inštitútu Aurela Stodolu (IAS) orientovaná na **TEÓRIU REÁLNYCH FUNKCIÍ**. Ďalším smerom je diagnostika fyzikálnych vlastností tenkých vrstiev, tenkovrstvových systémov, morfológické vlastnosti ich povrchov a fraktálové vlastnosti ich rozhraní. Skúmané sú prednostne materiály a systémy pre fotovoltaické aplikácie.

NOVÝM SMEROM VÝSKUMU je návrh a simulácia činnosti prepínacích optických prvkov a optických filtrov pre plne optické komunikačné systémy a digitálne zariadenia. Vedeckovýskumná činnosť je ďalej zameraná na oblasť alternatívnych zdrojov energie. V rámci riešenia projektov bola činnosť sústredená na realizáciu slnečného simulátora a na vývoj originálnej metódy diagnostiky solárnych panelov pomocou termovízneho monitorovania.

Ďalej sú pracovníkmi IAS riešené úlohy spracovania a prenosu signálov snímačov, návrhy algoritmov adaptívneho a fuzzy riadenia. Hlavným rozvíjaným smerom vo vedeckovýskumnej činnosti a aj v pedagogickom procese sú aplikácie digitálnych technológií v zariadeniach solárnej energetiky.

VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Vedeckovýskumná činnosť je okrem vzdelávacej činnosti **ZÁKLADNÝM PREDMETOM ČINNOSTI** Elektrotechnickej fakulty. Jej rozvoj je nevyhnutným predpokladom ďalšieho rozvoja fakulty a úzko súvisí s kvalitou vzdelávacej činnosti. Vedeckovýskumná činnosť je na fakulte realizovaná hlavne formou projektov a jej orientácia je vymedzená aktivitami v rámci výskumu jednotlivých katedier.

Jedným z podstatných výstupov vedeckovýskumnej činnosti sú vedecké publikácie indexované vo významných medzinárodných databázach ako Web of Science a SCOPUS a na medzinárodných konferenciách podporovaných významnými organizáciami, najmä IEEE, SPIE, IFAC, IFIP, ACM, IET a pod.

Medzi najdôležitejšie formy projektov patria medzinárodné vedecké projekty, projekty financované zo štruktúrnych fondov, projekty podporované Vedeckou grantovou agentúrou MŠVvŠ SR (VEGA), Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV) a Kultúrnou a edukačnou grantovou agentúrou MŠVvŠ SR (KEGA). Dôležitá je tiež spolupráca s podnikmi v oblasti aplikovaného výskumu.



STAVEBNÁ FAKULTA



POSLANIE FAKULTY

„Základným poslaním Stavebnej fakulty je kvalitné vzdelávanie v oblasti inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb podporované rozvojom vedy a výskumu v týchto oblastiach s cieľom vychovať kvalitných odborníkov pre stavebníctvo a prispievať ku ekonomickému rozvoju celej spoločnosti.“





PREDSTAVENIE FAKULTY

Stavebná fakulta je uznávanou vedeckou a vzdelávacou inštitúciou ponúkajúcou bakalárske, inžinierske a doktorandské študijné programy v rôznych technických odboroch so zameraním na cestné a železničné staviteľstvo, konštrukčné navrhovanie, projektovanie stavieb, pozemné staviteľstvo, materiálové inžinierstvo, dopravné vedy, súdne inžinierstvo a technológiu a manažment stavieb.

Študenti majú možnosť na fakulte študovať v štyroch bakalárskych, piatich inžinierskych a štyroch doktorandských študijných programoch. Absolventi sú na pracovnom trhu vyhľadávaní pre svoje teoretické znalosti, praktické zručnosti i kreatívny potenciál.

Dekan

prof. Ing. Josef Vičan, PhD.
tel.: +421-41-513 55 00
e-mail: josef.vican@fstav.uniza.sk

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy

doc. Ing. Peter Koteš, PhD.
e-mail: peter.kotes@fstav.uniza.sk

Prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť

prof. Dr. Ing. Jozef Komačka
e-mail: jozef.komacka@fstav.uniza.sk

Prodekan pre študijnú a pedagogickú činnosť

Ing. Janka Šestáková, PhD.
e-mail: janka.sestakova@fstav.uniza.sk

Predsedkyňa akademického senátu

doc. Dr. Ing. Katarína Zgútová
e-mail: katarina.zgutova@fstav.uniza.sk

Tajomníčka

Ing. Janka Klinková
e-mail: klinkova@fstav.uniza.sk

Referát pre vzdelávanie

e-mail: studref@fstav.uniza.sk

Webová stránka fakulty

<http://svf.uniza.sk>

KATEDRA ŽELEZNIČNÉHO STAVITEĽSTVA A TRAŤOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Katedra zabezpečuje výučbu týchto predmetov: železničné staviteľstvo, projektovanie, stavba a rekonštrukcia železničných tratí a staníc, konštrukcie železničných tratí, technológia železničnej dopravy, diagnostika koľajových dráh, správa a ekonomika železničných tratí, mechanizácia traťových prác, atď. Vo vedeckovýskumnej činnosti sa katedra zameriava najmä na modernizáciu železničnej siete SR s dôrazom na uplatňovanie nových konštrukčných prvkov v podvalovom podloží,

v koľajovom rošte a vo výhybkách a na problematiku rekonštrukcií železničných staníc a uzlov pre vyššie rýchlosti. Rieši tiež problematiku ekologických vplyvov opravných prác na železničných tratiach na životné prostredie, ďalej otázky hodnotenia vplyvu železničnej prevádzky na kvalitu a životnosť klasickej konštrukcie koľajového roštu, lôžka a podložia. V rámci spolupráce s praxou katedra rieši aktuálne problémy železničnej prevádzky a spolupracuje pri vývoji nových konštrukčných prvkov železničného

zvršku a spodku, pri projektovej činnosti súvisiacej s modernizáciou a optimalizáciou železničných tratí a staníc a vykonáva normotvornú činnosť. V laboratórnych podmienkach a v teréne vykonáva zisťovanie deformačnej odolnosti konštrukčných častí podvalového podložia, hodnotí fyzikálno-mechanické vlastnosti zemín a sypanín, posudzuje vlastnosti materiálov koľajového lôžka, stupeň jeho znečistenia a pod.

KATEDRA GEODÉZIE

Katedra geodézie je garantom študijného programu geodézia a kartografia a zabezpečuje výučbu týchto predmetov: katastrálne mapovanie, geodézia, kartografia, železničná geodézia, kataster nehnuteľností, teória chýb a geografické informačné systémy. Výskum katedry sa

sústreďuje na analytické projektovanie železníc, vertikálne a horizontálne posuny, teóriu spoľahlivosti a presnosti meraní, fotogrametrický prieskum a topografiu. Katedra sa v rámci svojej spolupráce zameriava na meranie posunov a deformácie inžinierskych stavieb, geodetické

kontrolné práce dopravných stavieb, tvorbu dokumentácie vyžadujúcej špeciálne mapy, presné merania geodetického zameriavania počas geotechnického monitoringu posunov a zhusťovanie bodov s použitím zariadenia GPS a technológie laserového skenovania.

KATEDRA CESTNÉHO STAVITEĽSTVA

Pedagogická činnosť katedry je orientovaná na zabezpečovanie študijného programu cestné staviteľstvo. V rámci tohto programu zabezpečuje výučbu v oblasti cestného staviteľstva, dopravného inžinierstva, údržby a diagnostiky a pod. Výskum sa orientuje na dopravné inžinierstvo a plánovanie, environmentálne otázky

dopravy, diagnostiku a hodnotenie stavu cestných vozoviek, skúšky cestných stavebných materiálov, atď. Katedra nadviazala intenzívnu spoluprácu so štátnym i súkromným sektorom v oblasti testovania materiálov vozoviek, merania vlastností asfaltových vozoviek, stanovenia deformačných vlastností konštrukčných vrstiev vozovky,

testovania tepelných vlastností materiálov vozoviek, hodnotenia technického stavu cestných komunikácií, dopravného plánovania a projektovania, rôznych dopravných prieskumov, dopravného modelovania, meraniach emisií hluku, monitoringu kvality ovzdušia a optimalizácie zimnej údržby.

KATEDRA STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ A MOSTOV

Katedra zabezpečuje výučbu nasledovných predmetov: betónové konštrukcie, oceľové konštrukcie, betónové mosty, kovové mosty, stavebné materiály, stavebná chémia, drevené konštrukcie, murované konštrukcie, spriahnuté ocelobetónové konštrukcie, obnova a rekonštrukcia mostov a inžinierskych stavieb. Výskum katedry je zameraný na spoľahlivosť stavebných konštrukcií a mostov, cyklické

záťažové testy stavebných konštrukcií, zaťažiteľnosť stavebných konštrukcií a mostov, degradáciu materiálov a konštrukcií a jej vplyv na spoľahlivosť konštrukcií. Spolupráca s praxou je zabezpečovaná v oblastiach diagnostiky a hodnotenia existujúcich stavebných konštrukcií a mostov, statických výpočtov a analýz spoľahlivosti stavebných konštrukcií a odhadu nosnosti mostov, expertízy pozemných stavieb

a mostov na základe vedecko-technických vedomostí a tiež v oblasti nových trendov používaných pri navrhovaní mostov, v tvorbe metodiky údržby a systémov riadenia mostov, v hodnotení existujúcich mostov a stanovení ich nosnosti a pri navrhovaní mostných stavieb pre účely modernizovaných vysokorýchlostných železničných tratí a diaľnic.



KATEDRA GEOTECHNIKY

Katedra geotechniky zabezpečuje výučbu nasledovných predmetov: geológia, geomechanika, hydromechanika a hydrológia, inžinierska geológia, zakladanie stavieb, podzemné stavby. Katedra sa vo svojej odbornej, poradenskej a výskumnej činnosti orientuje na analýzu základovej pôdy, modelovanie

geotechnických úloh, navrhovanie a testovanie spevnených pôdných štruktúr, mechaniku zemín, monitoring zosunu pôdy a jej sanácie. Spolupráca s praxou sa realizuje v oblastiach geotechnického testovania priamo na mieste (CPT, CPTu), laboratórneho testovania vzoriek hornín a pôdy, testovania parametrov spevnených pôdných

štruktúr pomocou prístroja na meranie veľkosti šmyku, navrhovania základov v zložitých inžinierskogeologických podmienkach, výpočtového modelovania geotechnických stavieb a aplikácie novej technológie v rámci geotechnického monitoringu.

KATEDRA STAVEBNEJ MECHANIKY

Katedra stavebnej mechaniky zabezpečuje výučbu teoretických predmetov v odbore staviteľstvo – teoretická mechanika, statika a dynamika stavebných konštrukcií, teória pružnosti a pevnosti, experimentálna mechanika, metóda konečných prvkov a mechanika kontinua.

Vedeckovýskumná činnosť katedry je zameraná na statické a dynamické správanie stavebných konštrukcií, interakciu vozidlo – dráha, veterné a seizmické inžinierstvo. Spolupráca sa orientuje na statickú a dynamickú diagnostiku stavebných konštrukcií pri užitočnom zaťažení, laboratórne

testovanie stavebných konštrukcií pri cyklickom zaťažení, modálnu analýzu stavebných konštrukcií, počítačové modelovanie stavebných konštrukcií a simuláciu ich správania pri zaťažení, testovanie statického a dynamického zaťaženia mostov.

KATEDRA POZEMNÉHO STAVITEĽSTVA A URBANIZMU

Katedra zabezpečuje výučbu týchto predmetov: technické kreslenie, stavebná fyzika, konštrukcie pozemných stavieb, inžinierske siete, budova a prostredie, CAD systémy v stavebnom navrhovaní, urbanizmus a územné plánovanie, priestorové plánovanie, architektonické navrhovanie, atď. Výskum katedry sa orientuje na tepelnú ochranu budov, historické drevené konštrukcie, stavebnú

patológiu, progresívne stavebné konštrukcie a nové trendy v architektonických riešeniach. Spolupráca s praxou spočíva v tvorbe dokumentácie územného plánovania a architektonických štúdií budov, ďalej v realizačných projektoch nových budov, rekonštrukcii a údržbe budov, technických prieskumoch konštrukcií existujúcich budov

a ich testovaní a diagnostike, meraní tepelných parametrov, energetickej certifikácii budov, riadení stavebných prác, dlhodobých laboratórnych testovaniach dverí, okien a opláštenia budov z rôznych materiálov v špecifických klimatických podmienkach, a pod.

KATEDRA TECHNOLOGIE A MANAŽMENTU STAVIEB

Katedra zabezpečuje výučbu v oblasti technológie stavieb, správy majetku, systému hospodárenia s dopravnými stavbami, údržby a rekonštrukcie stavieb, stavebných strojov a mechanizácie, manažmentu kvality a pod. Vedeckovýskumná činnosť katedry sa orientuje na ekonomické

analýzy, skúšobníctvo, manažment vozoviek, technologické procesy v doprave a správu majetku v dopravnom staviteľstve. Spolupráca katedry s praxou sa zameriava na hodnotenie deformačných vlastností asfaltovo-cementových zmesí, výpočty únavových parametrov asfaltovo-betónových

materiálov, hodnotenie recyklovaných materiálov spevnených asfaltom a kompozitnými materiálmi a manažment kvality v stavebníctve. Katedra organizuje aj celoživotné vzdelávanie v akreditovanom vzdelávacom programe riadenie prevádzky tunelov.

SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIUM

Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty tvoria štyri samostatné laboratória. Laboratórium č. 1 je zamerané na dynamickú diagnostiku stavebných konštrukcií, mostov a prvkov stavebných konštrukcií. V oblasti železničných podvalov, upevňovadiel a kolajníc vykonáva všetky druhy prototypových a preukazných skúšok. Laboratórium č. 2 vykonáva technickú diagnostiku stavebných konštrukcií, mostov a materiálov a špecializuje sa na zatažovacie skúšky mostov. Hlavnou úlohou laboratória č. 3 je skúšanie kameniva, skúšanie asfaltových spojív, návrh zloženia a kontrola kvality asfaltových zmesí, skúšanie teplotných vlastností materiálov a základných vlastností zemín, meranie a hodnotenie únosnosti podlažia vozoviek a pod. Laboratórium č. 4 je zamerané na zisťovanie deformačnej odolnosti konštrukčných vrstiev dopravnej cesty.

VÝSKUMNÉ A VZDELÁVACIE CENTRUM MLADÝCH VEDECKÝCH PRACOVNÍKOV - VYCEN

Centrum funguje od roku 2005 ako samofinancujúce sa pracovisko fakulty. Centrum podporuje výskumné a vzdelávacie aktivity doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov a jeho hlavným poslaním je zlepšovanie spolupráce medzi mladými vedeckými pracovníkmi a malými či strednými podnikmi a podpora transferu vedomostí a technológií. Okrem toho centrum podporuje mladých vedeckých pracovníkov pri podávaní žiadostí na riešenie rôznych typov projektov a taktiež podporuje talentovaných študentov v ich kariérom raste.

CENTRUM APLIKOVANÉHO VÝSKUMU

Centrum vzniklo ako samostatné vedeckovýskumné pracovisko fakulty v roku 2008 s cieľom inštitucionalizovať spoluprácu so stabilnými partnermi v oblasti vedy a výskumu, ako aj z hospodárskej a podnikateľskej sféry v SR a zahraničí. Jeho snahou je priama realizácia výskumu pre zákazníka ako partnera centra s okamžitým transferom a uplatnením získaných vedeckovýskumných výsledkov v praxi.

VZDELÁVANIE

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 1. STUPŇA ŠTÚDIA

- geodézia a kartografia
- pozemné stavitelstvo
- stavitelstvo*
- civil engineering - v anglickom jazyku
- technológia a manažment stavieb

INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 2. STUPŇA ŠTÚDIA

- nosné konštrukcie budov
- pozemné stavitelstvo
- inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
- plánovanie dopravnej infraštruktúry
- technológia a manažment stavieb

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 3. STUPŇA ŠTÚDIA

- teória a konštrukcie inžinierskych stavieb
- aplikovaná mechanika
- technológia a manažment stavieb
- teória a konštrukcie pozemných stavieb

* študijný program akreditovaný
aj v anglickom jazyku



VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Fakulta sa vo svojich vedeckých, výskumných a odborných aktivitách zameriava na riešenie teoretickej problematiky spojenej s navrhovaním dopravných a pozemných stavieb, novými technologickými postupmi, modelovaním analýz pevnosti a pružnosti a numerickými simuláciami s využitím výpočtovej techniky.

Významné výsledky boli dosiahnuté v teoretických analýzach, meraniach a diagnostike dopravných stavieb vystavených dynamickému zaťaženiu. Taktiež ďalšie pozoruhodné výsledky boli dosiahnuté vo výskume cestných a mostných riadiacich systémov a v oblasti dopravného plánovania.

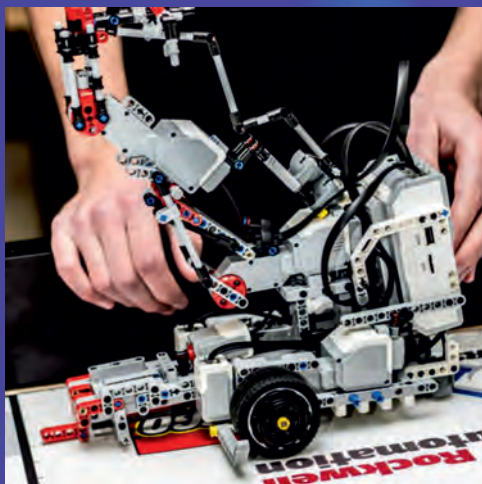
Medzinárodné výskumné aktivity fakulty sa zameriavajú na výskumné projekty 6. a 7. rámcového programu EÚ. Pracovníci fakulty sa podieľali na projektoch ako SPENS, ETISPlus, Pothole, Recypma, atď. Fakulta sa tiež zapojila do ďalších projektov EÚ: BENEFIT and ADVANCE a do projektu INTERREG.

Rovnako sa úspešne zapojila do medzinárodných Tempus projektov: DILEMMA, ALPBAU, SIQAS, ENERESE a LLP/ERASMUS – Geotaco. Fakulta je členom niekoľkých medzinárodných asociácií: ITA – Medzinárodná tunelárska asociácia, FIB – Medzinárodná federácia pre koňštrukčný betón, EUCEET – Európska asociácia vzdelávania a odbornej prípravy v stavebníctve, FEHRL – Federácia výskumných laboratórií európskych diaľnic a IABSE – Medzinárodná asociácia mostov a pozemného stavitelstva.



FAKULTA

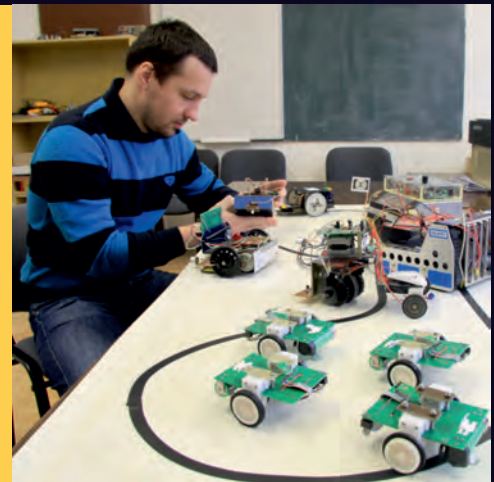
RIADENIA A INFORMATIKY



POSLANIE FAKULTY

*„Riadiace a informačné
procesy – kolíska vysokovýkonných
technológií budúcnosti.“*





PREDSTAVENIE FAKULTY

Fakulta riadenia a informatiky bola založená v júli 1990. Jej akademickú obec vytvorili pracovníci a študenti z Katedry kybernetiky v doprave a spojoch, Katedry matematických metód, Katedry ekonomiky a Ústavu rozvoja komunikácií. V roku 1993 sa otvoril nový študijný odbor informačné a riadiace systémy a v roku 1996 sa fakulta premenovala na Fakultu riadenia a informatiky, pretože tento názov presnejšie vystihuje dôležitosť informačných technológií v jej zameraní a profesionálnej orientácii. Aktivity fakulty sú determinované novými trendmi rozvoja informačných a komunikačných technológií, pričom prioritnou úlohou fakulty je zabezpečiť kontinuálne prepojenie výskumu, vzdelávania a uplatnenia absolventa v praxi. Hlavná vzdelávacia a vedeckovýskumná činnosť fakulty je zameraná na tieto oblasti: navrhovanie a realizácia technických prostriedkov pre informačné a riadiace systémy, analýza, syntéza a návrh integrovaných informačných a riadiacich systémov, manažment, marketing, logistika, podnikanie, tvorba dopravných a komunikačných systémov, riadenie a optimalizácia prepravy tovaru a cestujúcich, riadenie a optimalizácia tvorby báz dát a prenosu a spracovania informácií, problematika multimediálnych informačných systémov a grafických informačných systémov, simulačných prostriedkov pre komunikačné siete a systémy a matematické modelovanie.

Dekan

doc. Ing. Emil Kršák, PhD.
tel.: +421-41-513 40 51
e-mail: emil.krsak@fri.uniza.sk

Prodekan pre vzdelávanie

doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
e-mail: viliam.lendel@fri.uniza.sk

Prodekan pre vedu a výskum

doc. Ing. Peter Márton, PhD.
e-mail: peter.marton@fri.uniza.sk

Predseda akademického senátu

doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.
e-mail: norbert.adamko@fri.uniza.sk

Tajomníčka

Ing. Marta Rešetková, PhD.
e-mail: marta.resetkova@fri.uniza.sk

Študijný referát

e-mail: studref@fri.uniza.sk

Webová stránka fakulty

<http://www.fri.uniza.sk>

KATEDRY

KATEDRA MATEMATICKÝCH METÓD A OPERAČNEJ ANALÝZY

Vedeckovýskumná činnosť katedry sa sústreďuje na vývoj a aplikáciu optimalizačných a simulačných metód v systémoch na podporu rozhodovania pri plánovaní a riadení procesov. Zabezpečuje výučbu v oblasti algebry,

matematickej analýzy, Unix-programovania, teórie grafov a kombinatoriky, štatistiky, operačnej analýzy, teórie rozvrhov, kvantitatívnych metód, kryptografie, údajových štruktúr, matematického programovania, optimalizácie dopravných sietí,

multimediálnych informačných systémov, modelovania a simulácie, geografických informačných systémov, atď.

KATEDRA INFORMATIKY

Katedra vyvíja pedagogickú činnosť v oblasti informatiky, programovania, práce s databázovými systémami a údajovými štruktúrami, ďalej v oblasti operačných systémov, technik programovania,

návrhu rozsiahlych softvérových systémov a pod. Vedeckovýskumnú činnosť sústreďuje na problematiku tvorby informačných a riadiacich systémov pre dopravu, vývoj distribuovaných

informačných systémov, databázových prostriedkov, skúmanie spoľahlivosti systémov, atď.

KATEDRA MANAŽÉRSKÝCH TEÓRIÍ

Výskumná činnosť katedry sa zameriava na strategické plánovanie v dopravných systémoch, stratégiu rozvoja podniku špecializujúceho sa na

dopravu na Slovensku, marketing v dopravných systémoch a celoživotné vzdelávanie v oblasti logistiky. Zabezpečuje výučbu manažérskych

disciplín, marketingu, informačných systémov, medzinárodného obchodu, strategického a finančného manažmentu, manažmentu kvality,..

KATEDRA TECHNICKEJ KYBERNETIKY

Vedeckovýskumná činnosť katedry je orientovaná na vývoj nových riadiacich algoritmov, projektovanie prvkov a parametrov počítačových sietí, vývoj metód algoritmov a technických

prostriedkov číslicového spracovania signálov, analýzu dynamických vlastností dopravných procesov, modelovanie dynamiky človeka pri riadení technických systémov, atď. Katedra

zabezpečuje výučbu v oblastiach analýzy, modelovania, simulácie a metodiky návrhu technického a programového zabezpečenia riadiacich a informačných systémov.

KATEDRA INFORMAČNÝCH SIETÍ

Katedra sústreďuje svoj základný výskum na modelovanie informačných sietí, multimediálne systémy a architektúru a výkonnosť

širokopásmových sietí. Vo vzdelávacej činnosti sa sústreďuje na dopravné a informačné systémy, informačné služby a siete, teóriu

signálov, telematiky a pod.

KATEDRA SOFTVÉROVÝCH TECHNOLOGIÍ

Svoj výskum sústreďuje na riešenie optimalizačných úloh v oblasti dopravy a spojov, pričom dôraz kladie predovšetkým na analýzu technologických procesov, ich modelovanie,

metódy riadenia procesov a počítačovú podporu rozhodovania pri riadení procesov prebiehajúcich v doprave a spojoch. V pedagogickej činnosti sa orientuje na výučbu predmetov z oblasti

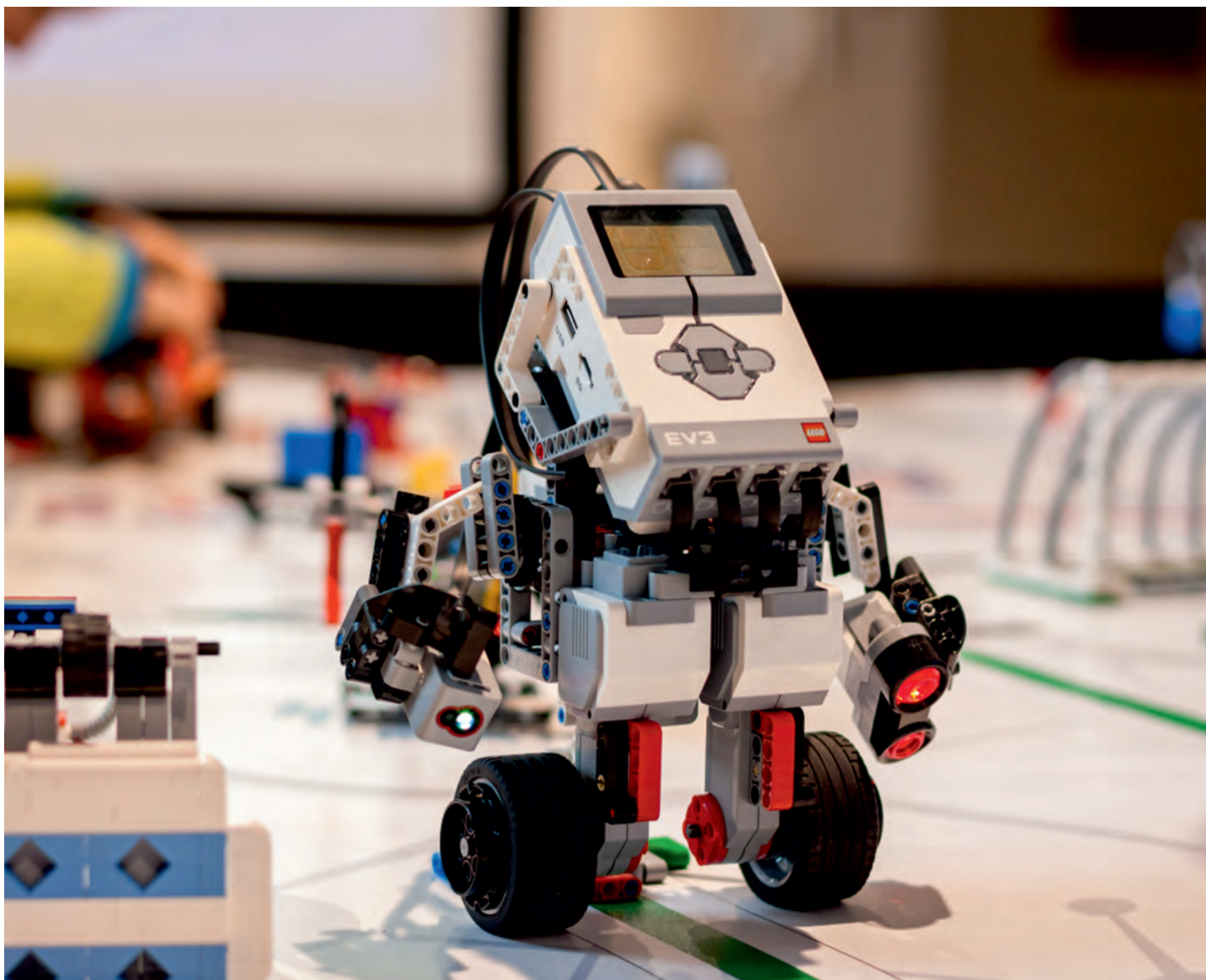
objektových technológií, softvérového inžinierstva, informatiky, webových technológií, informačných a riadiacich systémov a manažerstva kvality so zameraním na oblasť služieb.

KATEDRA MAKRO A MIKROEKONOMIKY

Katedra sa vo svojej vedeckovýskumnej činnosti venuje problematike zabezpečenia efektívneho využívania výrobných postupov na úrovni makro, mikroekonomickej i regionálnej s aplikáciou metód strojového učenia v modelovaní a prognózovaní ekonomických a finančných dát.

Predmety zabezpečované katedrou sú orientované na ekonomickú teóriu, mikroekonomiku, transformačný proces podniku, základy finančného účtovníctva, logistiku v medzinárodnej doprave, účtovníctvo, financie, modelovanie a predikciu ekonomických procesov

a veličín a pod., uplatňovanie matematicko-štatistického aparátu pre prognózovanie makro i mikroekonomického vývoja ekonometrickými metódami a soft computingovými technológiami.



UPLATNENIE **ABSOLVENTA**

Študijné programy FRI sú navrhnuté tak, aby každý študent, ktorý ukončí štúdium a obháji záverečnú prácu, získal požadované teoretické poznatky a schopnosti pre tímovú a samostatnú tvorivú prácu, ako aj praktické návyky a zručnosti v zmysle profilu absolventa. Projektové práce sú spravidla tímové projekty a vyžadujú od študenta tvorivé aplikovanie získaných teoretických a praktických poznatkov v plnom rozsahu. Úspešne ukončiť štúdium tak môže iba študent, ktorý sa systematicky a pribežne venuje štúdiu jednotlivých predmetov.

KAŽDÝ ABSOLVENT JE PRIPRAVENÝ:

- nachádzať a prezentovať vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní a návrhu programových prostriedkov, informačných systémov, počítačových systémov a vo všeobecnosti v širšom kontexte systémov informačných technológií;
- viesť projekty a brať zodpovednosť za komplexné riešenia, prispôbovať a implementovať moderné informačné technológie v rôznych aplikačných oblastiach a pracovať efektívne ako jednotlivec i ako člen alebo vedúci tímov.

Značné percento študentov si už počas štúdia rozširuje svoje praktické vedomosti a zručnosti aj praktickou činnosťou v rôznych odvetviach hospodárstva ako programátori, vývojoví pracovníci a administrátori softvérových systémov, administrátori a projektanti počítačových sietí, vývojoví pracovníci a projektanti technických zariadení a pod. Väčšina takýchto študentov po absolvovaní štúdia nachádza uplatnenie najmä v tých organizáciách, v ktorých pracovali počas štúdia, a to ako vedúci vývojových tímov, samostatní pracovníci alebo riadiaci pracovníci.

Absolventi študijných programov nájdu uplatnenie na domácom i medzinárodnom trhu práce v mnohých odvetviach hospodárstva, a to tak v súkromnom, ako aj vo verejnom sektore. Uplatnia sa prakticky vo všetkých odvetviach, ktoré využívajú metódy a prostriedky informatiky a informačných technológií na riadenie a správu procesov (priemyselne podniky, bankovníctvo, doprava, zdravotníctvo, vzdelávacie inštitúcie a pod.). Absolventi druhého stupňa sú pripravení aj na štúdium študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania. V súčasnosti má o doktorandské štúdium záujem priemerne 5 – 10 % absolventov inžinierskeho štúdia.

VZDELÁVANIE

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 1. STUPŇA ŠTÚDIA

- informatika*
- manažment
- počítačové inžinierstvo*

INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 2. STUPŇA ŠTÚDIA

- informačné systémy*
- inteligentné informačné systémy*
- aplikované sieťové inžinierstvo*
- informačný manažment
- počítačové inžinierstvo*

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 3. STUPŇA ŠTÚDIA

- aplikovaná informatika*
- inteligentné informačné systémy*
- manažment*

* študijný program vyučovaný v slovenskom alebo anglickom jazyku



VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

Vedeckovýskumná činnosť fakulty je **ZAMERANÁ** na tieto **OBLASTI**:

- analýza, syntéza a návrhy integrovaných informačných a riadiacich systémov;
- tvorba integrovaných systémov na podporu rozhodovania;
- manažment, marketing, logistika a podnikanie v oblasti dopravných a komunikačných systémov;
- problematika dopravných a komunikačných systémov a otázky týkajúce sa riadenia;
- riadenie a optimalizácia prepravy tovaru a cestujúcich;
- riadenie a optimalizácia tvorby databázových systémov a prenosu a spracovania dát;
- analýza, syntéza a návrh multimediálnych informačných systémov;
- analýza, syntéza a návrh geografických informačných systémov;
- návrh a realizácia simulačných komponentov pre komunikačné siete a systémy;
- návrh a realizácia technológií pre informačné a riadiace systémy.

FAKULTA

BEZPEČNOSTNÉHO INŽINIERSTVA



POSLANIE FAKULTY

„Pripravovať vysokoškolsky vzdelaných manažérov a odborníkov schopných riešiť krízové situácie vo všetkých sférach ľudského života.“





História Fakulty bezpečnostného inžinierstva sa začala písať v roku 1952 a je spojená s postupnou transformáciou Vojenskej technickej akadémie (VTA) v Brne. Jej začiatky sú na Železničnej katedre Ženijnej fakulty VTA, ktorá sa transformovala na Železničnú fakultu VTA. Tá bola v roku 1954 premiestnená do Prahy a zaradená do štruktúry Vysokej školy železničnej ako Vojenská fakulta, ktorou ostala aj po premenovaní a neskôr presťahovaní Vysokej školy dopravnej do Žiliny, kde fungovala ako Vojenská fakulta Vysokej školy dopravy a spojov a od roku 1996 ako Vojenská fakulta Žilinskej univerzity v Žiline. Novšie kapitoly jej histórie sa začali v roku 1998, keď bola premenovaná na Fakultu špeciálneho inžinierstva a 1. 9. 2014 na Fakultu bezpečnostného inžinierstva. Všetky tieto zmeny ovplyvnili študijné odbory a programy ponúkané fakultou, ktorá je v súčasnosti fakultou manažérsko-technologického zamerania a vzdeláva budúcich odborníkov v oblasti krízového riadenia s dôrazom na prevenciu a riešenie krízových situácií v rôznych sférach prírodného, ekologického, ekonomického a sociálneho prostredia a v oblasti občianskej bezpečnosti a záchranných služieb. Fakulta zabezpečuje vysokoškolské štúdium v akreditovaných študijných programoch na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia a ponúka aj rôzne formy celoživotného vzdelávania. V rámci svojho zamerania sa venuje výskumným aktivitám a jej vzdelávacia a vedeckovýskumná činnosť vo významnej miere prispievajú k ekonomickému a sociálnemu rozvoju nielen Žilinského regiónu, ale aj celej Slovenskej republiky. Fakulta spolupracuje s mnohými inštitúciami a univerzitami, a tak intenzívne rozvíja medzinárodné vzťahy na poli vedeckého výskumu aj vzdelávacej činnosti.

Dekan

prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.

tel.: +421- 41-513 66 00

e-mail: zdenek.dvorak@fbi.uniza.sk

Prodekanka pre vzdelávaciu činnosť

doc. Ing. Eva Sventeková, PhD.

e-mail: eva.sventekova@fbi.uniza.sk

Prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť

Ing. Vladimír Mózer, PhD.

e-mail: vladimir.mozer@fbi.uniza.sk

Prodekanka pre rozvoj a zahraničné vzťahy

Ing. Katarína Hollá, PhD.

e-mail: katarina.holla@fbi.uniza.sk

Predseda akademického senátu

Ing. Jozef Svetlík, PhD.

e-mail: jozef.svetlik@fbi.uniza.sk

Tajomník

Ing. Milan Goč

e-mail: milan.goc@fbi.uniza.sk

Referát pre vzdelávaciu činnosť

e-mail: studref@fbi.uniza.sk

Webová stránka fakulty

<http://www.fbi.uniza.sk>

KATEDRY

KATEDRA KRÍZOVÉHO MANAŽMENTU

Katedra odborne i organizačne garantuje prípravu odborníkov krízového riadenia v študijnom odbore občianska bezpečnosť. Absolventi, krízoví

manažéri, sú plne kvalifikovaní plniť úlohy procesov rizikového a krízového riadenia v štátnej správe, samospráve, v podnikateľskej sfére

a v inštitúciách zaoberajúcich sa ochranou životného prostredia.

KATEDRA POŽIARNEHO INŽINIERSTVA

Katedra garantuje študijné programy zamerané na problematiku požiarnej ochrany a záchranných služieb. Vo vzdelávacej aj výskumnej činnosti sa sústreďuje najmä na organizáciu a technické

zabezpečenie požiarnej ochrany, protipožiarnu bezpečnosť pozemných stavieb a tunelov na cestných komunikáciách, požiarne inžinierstvo s dôrazom na hasičskú techniku a bezpečnosť v

technologických procesoch, záchranné systémy, realizáciu záchranných prác a pôsobenie jednotiek hasičského a záchranného zboru v rámci integrovaného záchranného systému.

KATEDRA BEZPEČNOSTNÉHO MANAŽMENTU

Katedra zabezpečuje výučbu v oblasti bezpečnostného manažmentu a jej vedecký profil

je zameraný na zabezpečenie úloh spojených s ochranou osôb, majetku a objektov z pohľadu

technických a technologických riešení.

KATEDRA TECHNICKÝCH VIED A INFORMATIKY

Katedra garantuje a zabezpečuje výučbu vo vlastnom profilovom študijnom programe bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry

a tiež v študijných programoch zameraných na technické vedy, logistiku, dopravnú techniku a technológiu, informatiku, automatizáciu

a bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

VZDELÁVANIE

BAKALÁRSKE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

- bezpečnostný manažment
- bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry
- krízový manažment
- záchranné služby

INŽINIERSKÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

- bezpečnostný manažment
- bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry
- krízový manažment
- záchranné služby

DOKTORANDSKÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

- bezpečnostný manažment*
- krízový manažment*
- záchranné služby*

* študijný program zabezpečovaný aj v anglickom jazyku



SPOLUPRÁČA

Vedeckovýskumná činnosť fakulty sa sústreďuje na riešenie krízových situácií v rôznych sférach a na identifikáciu a optimalizáciu metód v prevencii a zmierňovaní následkov. Fakulta participuje na projektoch v rámci 7. rámcového programu, programu celoživotného vzdelávania (ERASMUS, Leonardo da Vinci), ďalej na projektoch podporovaných Vedeckou grantovou agentúrou MŠVVaŠ SR (VEGA), Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV) a Kultúrnou a edukačnou grantovou agentúrou MŠVVaŠ SR (KEGA).

V rámci odbornej činnosti i riešenia vedeckovýskumných projektov tiež **spolupracuje s mnohými významnými slovenskými a zahraničnými inštitúciami, univerzitami a firmami:**

- Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR
- Ministerstvo hospodárstva SR
- Ministerstvo obrany SR
- Ministerstvo vnútra SR
- Prezídium hasičského a záchranného zboru Ministerstva vnútra SR
- Požiarno-technický a expertízny ústav Ministerstva vnútra SR
- Dopravná fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice
- Technická univerzita v Ostrave
- Vojenská akadémia v Brne
- Inštitút krízového manažmentu Vysokiej školy ekonomickej v Prahe
- Univerzita Tomáša Baťu v Zlíne
- University of Maribor, Faculty of Criminal Justice and Security, Slovenia
- Military University of Technology, Warsaw
- Politechnika Wroclawska and WSO Wroclaw
- University of Gdańsk
- High School of Administration, Bielsko – Biala, Poland
- Viša železnička škola Beograd, Serbia and Montenegro
- Todor Kableschkov's University of Transport Sofia, Bulgaria
- Technical University Dresden
- University of Applied Science Darmstadt, Germany
- Polytechnic Institute of Leiria, School of Maritime Technology, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Castelo Branco, Portugal
- Portugal L'Universita' di Messina, Dipartimento di Scienze della Terra, Italy, Università Politecnica delle Marche, Faculty of Sciences, Italy
- Ecole des Mines d'Ales, France



VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ

- riešenie teoretických základov krízového manažmentu;
- návrhy zmien pôsobnosti a úloh orgánov krízového riadenia na úrovni ústredných orgánov štátnej správy a miestnej štátnej správy;
- stanovenie pôsobnosti a úloh miestnej a regionálnej samosprávy na úseku krízového riadenia;
- analýza rizík a návrh preventívnych opatrení;
- riešenie mimoriadnych udalostí a krízových situácií v prírodnom, hospodárskom a spoločenskom prostredí;
- požiarna inžinierstvo, protipožiarna prevencia a ochrana;
- protipožiarna bezpečnosť pozemných stavieb a tunelov;
- riešenie aktuálnych úloh v rámci integrovaného záchranného systému;
- najnovšie technológie v oblasti protipožiarna ochrany;
- manažment záchranných služieb;
- ochrana osôb majetku a objektov;
- metódy a techniky bezpečnostného manažmentu;
- integrované bezpečnostné systémy;
- riešenie úloh súvisiacich s dopravnými systémami v krízových situáciách.



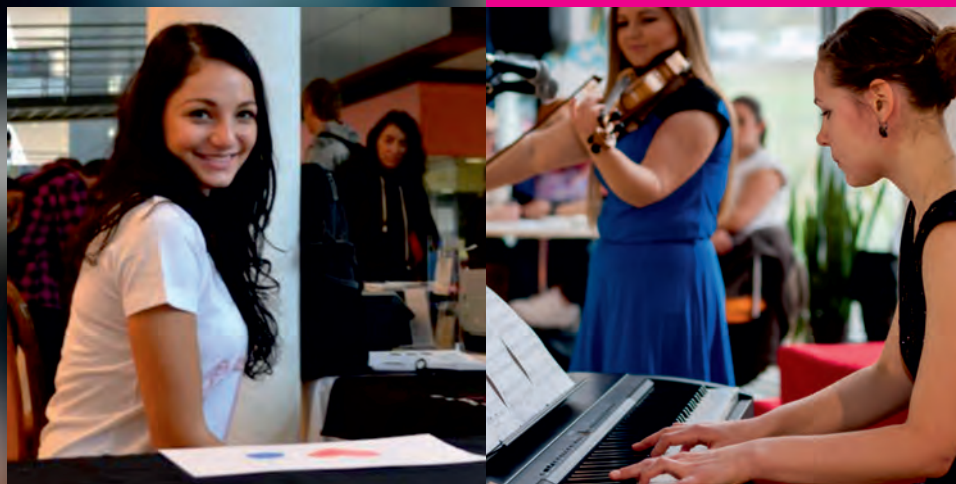
FAKULTA HUMANITNÝCH VIED



POSLANIE FAKULTY

„Poslaním fakulty je rozvíjať vzdelanosť, vedu a výskum v duchu všeludských humanitných tradícií a svojou širokospektrálnou humanitnou profiláciou prispievať ku kreditu Žilinskej univerzity ako kvalitnej výskumnej univerzity.“





PREDSTAVENIE FAKULTY

Fakulta prírodných vied ŽU bola zriadená v roku 1998 a stala sa tak najmladšou fakultou Žilinskej univerzity. Profil fakulty sa však postupne transformoval, budovali sa pracoviská humanitných a spoločenských vied a rozširovalo sa spektrum ponúkaných študijných programov, ktoré umožňujú absolventom uplatnenie na európskom trhu práce. Postupné zmeny v zameraní fakulty viedli k jej premenovaniu na Fakultu humanitných vied dňa 20. 12. 2010.

Fakulta humanitných vied má v súčasnosti päť katedier, ktorých vedeckovýskumné a pedagogické zameranie zodpovedá princípom vzdelávania 21. storočia smerom k znalostnej spoločnosti.

Dekanka

doc. PaedDr. Vlasta Cabanová, PhD.
tel.: +421-41-513 61 00
e-mail: vlasta.cabanova@fhv.uniza.sk

Prodekan pre rozvoj a akreditáciu

RNDr. Beatrix Bačová, PhD.
beatrix.bacova@fhv.uniza.sk

Prodekan pre vzdelávanie

doc. Mgr. Katarína Valčová, PhD.
e-mail: katarina.valcova@fhv.uniza.sk

Prodekan pre vedu, výskum a umenie

prof. PhDr. Dušan Katuščák, PhD.
e-mail: dusan.katuscak@fhv.uniza.sk

Prodekan pre zahraničné vzťahy a styk s verejnosťou

Mgr. Eva Leľáková, PhD.
e-mail: eva.lelakova@fhv.uniza.sk

Predseda akademického senátu

RNDr. Adrian Kacian, PhD.
e-mail: adrian.kacian@fhv.uniza.sk

Tajomník

Ing. Aleš Obr
e-mail: ales.obr@fhv.uniza.sk

Referát pre vzdelávanie a odbornú prax

tel.: +421- 41- 513 61 07
e-mail: studref@fhv.uniza.sk

Webová stránka fakulty

<http://fhv.uniza.sk>

KATEDRY

Jednotlivé katedry zabezpečujú výučbu vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania v externej i dennej forme (bakalársky, magisterský a doktorandský stupeň štúdia). Okrem toho fakulta ponúka študentom a absolventom doplnujúce pedagogické štúdiá. Študenti, ktorí dosiahli bakalársky alebo magisterský stupeň sú kvalifikovaní na prácu vo verejných či vedeckých knižniciach, informačno-analytických a dokumentačných centrách, informačných a informačno-prieskumných centrách, vo vedení knižníc, v orgánoch civilnej a verejnej správy a v rámci svojej špecializácie taktiež aj ako učitelia na základných a stredných školách. Absolventi môžu tiež pokračovať vo svojich štúdiách alebo práci v oblasti vedy, výskumu a vývoja na iných univerzitách, výskumných inštitútoch a aj v rôznych podnikoch a spoločnostiach.

KATEDRA ANGLICKÉHO JAZYKA A LITERATÚRY

Výskumná činnosť katedry je orientovaná na tieto oblasti:

- príprava didaktických materiálov pre multimediálne podporovanú výučbu jazyka;
- využívanie metód vyučovania cudzieho jazyka orientovaných na žiaka;
- procesne orientované učenie;
- formatívne a sumatívne hodnotenie a jeho spätné pôsobenie na proces učenia sa;
- CLIL a výučba cudzích jazykov;
- osvojovanie si výslovnosti cudzieho jazyka;
- komparatívny jazykový výskum vo vybraných diskurzoch;
- slovensko-anglické a anglicko-slovenské lexikografické práce publikované v Severnej Amerike;
- lingvistická analýza súčasnej angličtiny;
- komparatívna terminologická a translátologická analýza;
- lexikálno-semanticke polia;
- etické otázky v anglofónnej literatúre 20-teho storočia;
- vplyv literatúry na meniaci sa svet modernizmu a postmodernizmu;
- komparatívna analýza špecifických literárnych kategórií;
- lingvistická analýza politického diskurzu;
- dekonštrukcia tradičného myslenia v modernej kultúre;
- rodové otázky v literárnej tradícii západného sveta;
- porovnanie európskeho a amerického intelektuálneho náhľadu na kultúru, filozofiu a usporiadanie spoločnosti, vízia do budúcnosti.

KATEDRA HUDBY

Výskumná činnosť katedry je orientovaná na tieto oblasti:

- medzinárodná spolupráca s českými a poľskými univerzitami v oblasti vzdelávania, interpretácie a kompozície;
- organizácia interpretačných prehliadok
- chórových zborov transbeskydského regiónu;
- organizácia špecializovaných metodologických a didaktických seminárov pre učiteľov hudby 2. stupňa ZŠ;
- spolupráca s Ústavom hudobnej vedy Slovenskej akadémie vied;
- skúmanie ako i vplyv na umeleckú prax hry na klavír v rámci žilinského regiónu;
- výskum v oblasti modernej estetiky.

KATEDRA MEDIAMATIKY A KULTÚRNEHO DEDIČSTVA

Výskumná činnosť katedry sa sústreďuje na tieto oblasti:

- kreativita, komunikácia, nové médiá, informačné systémy, grafický dizajn, navrhovanie web stránok, získavanie vedomostí; kultúrne dedičstvo, digitalizácia
- učenie študentov vyhľadávať, tvoriť,
- spracovávať, udržiavať, kategorizovať, organizovať a poskytovať informácie;
- práca so všetkými druhmi informácií – textovými, vizuálnymi, multimediálnymi, spoločenskými, interaktívnymi, štruktúrovanými, pološtruktúrovanými, neštruktúrovanými;
- vytvorenie centra excelentnosti – projekt s názvom Pamäť Slovenska, vysokokvalitné digitalizačné zariadenie rozvíjajúce viacnásobný výskum, rovnako ako i projekty orientované na prax.



KATEDRA PEDAGOGICKÝCH ŠTÚDIÍ

Výskumné aktivity katedry sa začali formovať koncom roka 2001 a zameriavajú sa na tie oblasti, v ktorých katedra zabezpečuje výučbu:

- rodina a rodinná výchova – kultúrno-sociálny kontext rodinnej výchovy v premenách slovenskej (najmä liptovskej) komunity a jej školy, porovnanie s mestskou základnou školou;
- študenti a práca s textom - testovanie úrovne schopností študentov prvých ročníkov

Žilinskej univerzity pracovať s textom (spolupráca s ÚCV);

- kvalita vzdelávania a jeho prepojenie s trhom práce – inovácia a internacionalizácia vzdelávania – nástroje zvyšovania kvality Žilinskej univerzity v Žiline v európskom vzdelávacom priestore (v spolupráci s ostatnými katedrami FHV a fakultami univerzity);
- systémová a sociálna filozofia, slovenská

literatúra, etika;

- rôzne aspekty zvyšovania kvality práce učiteľa, najmä kvalita celoživotného vzdelávania;
- sociálne aspekty práce s menšinami (deti z chudobných rodín v školskom prostredí, žiaci z menšín, spoločenské predsudky, sociálne začlenenie, podpora čítania kníh v rodine).

KATEDRA NÁBOŽENSKÝCH ŠTÚDIÍ

Výskumné oblasti a aktivity katedry zahŕňajú:

- súčasné otázky hermeneutiky Písma (Bible);
- kontextuálny komparatívny náboženský výskum so zameraním na abrahámovské náboženstvá;
- súčasné výzvy v rámci interakcie medzi náboženstvom a spoločnosťou – kultúrne,

etické a politické;

- reformácia v Hornom Uhorsku v 16-tom a 17-tom storočí;
- súčasné témy bioetiky;
- súčasné výzvy a možnosti dialógu medzi náboženskou filozofiou a vedou;
- dedičstvo Sorena Kierkegaarda a Dietricha

Bonhoeffera pre dnešný filozofický a etický diskurz;

- súčasná problematika náboženskej pedagogiky v cirkevných a štátnych školách.



VZDELÁVANIE

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 1. STUPŇA ŠTÚDIA

- mediamatika a kultúrne dedičstvo
- sociálna pedagogika a vychovávateľstvo
- učiteľstvo hudobného umenia
- učiteľstvo v kombinácii anglický jazyk a literatúra - výchova k občianstvu
- učiteľstvo v kombinácii anglický jazyk a literatúra – hudobné umenie
- učiteľstvo v kombinácii anglický jazyk a literatúra – náboženská výchova
- učiteľstvo v kombinácii anglický jazyk a literatúra - matematika
- učiteľstvo v kombinácii matematika - výchova k občianstvu
- učiteľstvo v kombinácii matematika - hudobné umenie
- učiteľstvo v kombinácii matematika - náboženská výchova
- učiteľstvo v kombinácii výchova k občianstvu - hudobné umenie*
- učiteľstvo v kombinácii výchova k občianstvu - náboženská výchova
- učiteľstvo v kombinácii výchova k občianstvu - náboženská výchova
- matematické modelovanie

MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 2. STUPŇA ŠTÚDIA

- mediamatika a kultúrne dedičstvo
- učiteľstvo hudobného umenia
- učiteľstvo v kombinácii anglický jazyk a literatúra - výchova k občianstvu*
- učiteľstvo v kombinácii anglický jazyk a literatúra – hudobné umenie*
- učiteľstvo v kombinácii anglický jazyk a literatúra – náboženská výchova*
- učiteľstvo v kombinácii anglický jazyk a literatúra - matematika*
- učiteľstvo v kombinácii matematika - výchova k občianstvu
- učiteľstvo v kombinácii matematika - hudobné umenie
- učiteľstvo v kombinácii matematika - náboženská výchova
- učiteľstvo v kombinácii náboženská výchova - hudobné umenie*
- učiteľstvo v kombinácii výchova k občianstvu - hudobné umenie
- učiteľstvo v kombinácii výchova k občianstvu - náboženská výchova
- matematické modelovanie*

* študijný program akreditovaný aj v anglickom jazyku

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY 3. STUPŇA ŠTÚDIA

- mediamatika a kultúrne dedičstvo



ĎALŠIE MOŽNOSTI VZDELÁVANIA

- **Rozširujúce štúdium anglického jazyka a literatúry** pre pedagogických zamestnancov s VŠ vzdelaním 2. stupňa v študijných programoch učiteľského zamerania alebo pedagogických zamestnancov s VŠ vzdelaním v neučiteľskom odbore so získanou pedagogickou spôsobilosťou.
- **Doplnkové pedagogické štúdium** na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti učiteľa na ekonomické, strojárské, elektrotechnické, informatické, stavebné a bezpečnostné predmety a predmety zamerané na poštové technológie a služby, na vyučovanie akademických, umelecko-výchovných a výchovných predmetov anglický jazyk, matematika, hudobná výchova, výchova k občianstvu a náboženská výchova.
- **Kontinuálne vzdelávanie – vzdelávacie programy:** mediálna výchova v školskej praxi, výchovný poradca, inovácia obsahu a procesu vyučovania matematiky pre potreby modernej informačnej spoločnosti a akreditované kurzy: digitálna gramotnosť učiteľa, moderná didaktická technika v práci učiteľa, interaktívne vzdelávanie žiakov základných škôl, tvorba projektov na základných a stredných školách.
- **Rigorózne štúdium** v odbore knižnično-informačné štúdiá (PhDr.), v odbore aplikovaná matematika (RNDr.) a v odbore učiteľstvo akademických predmetov a učiteľstvo umelecko-výchovných a výchovných predmetov (PaedDr.).

UPLATNENIE ABSOLVENTA

- V dvojpredmetovom bakalárskom štúdiu **učiteľstvo akademických, umelecko-výchovných a výchovných predmetov** – kombinácia dvoch predmetov, ktoré je zamerané na prípravu pre učiteľské povolanie, sú jeho absolventi pripravovaní predovšetkým pre štúdium v magisterskom stupni. V ojedinelých prípadoch môžu pracovať ako asistenti učiteľov.
- Absolventi bakalárskeho študijného programu **učiteľstvo umelecko-výchovných a výchovných predmetov** – učiteľstvo hudobného umenia sa uplatnia ako asistenti učiteľov alebo ako kultúrni pracovníci – animátori voľného času a pod. Zároveň majú rozšírené uplatnenie v rôznych záujmových alebo alternatívnych umelecko-výchovných zariadeniach so špeciálnym zameraním pre hudobno-organizačné a umelecké potreby v obecnom, mestskom a regionálnom kultúrnom živote.
- V bakalárskom študijnom programe **mediamatika a kultúrne dedičstvo** sa jeho absolventi môžu uplatniť v širokej škále podnikovej praxe, vo výskume, v reklamných agentúrach, v knižniciach a archívoch.
- V bakalárskom študijnom programe **sociálna pedagogika** sú absolventi pripravovaní pre prácu v oblasti štátnej a verejnej správy.
- Absolventi bakalárskeho študijného programu **misijná práca s deťmi a mládežou** sa uplatnia ako animátori voľného času v cirkevných, štátnych i neštátnych inštitúciách, prípadne v cirkevných zboroch.
- Absolventi magisterského študijného programu **mediamatika a kultúrne dedičstvo** sú spôsobilí nachádzať moderné a v prípade potreby aj vlastné riešenia problematiky z oblasti knižnično-informačnej praxe. Vedia tvorivo aplikovať poznatky najmä v oblasti tvorby knižnično-informačných fondov a v lokálnych a globálnych informačných zdrojov. Ovládajú prácu s informačno-komunikačnými technológiami, metódy a nástroje na tvorbu a budovanie informačných zdrojov, analýzu informačných potrieb, vyhľadávanie informácií, analýzu informačných zdrojov, sprostredkovanie informácií a poznatkov používateľom. Môžu sa uplatniť ako tvorcovia obsahov alebo manažéri mediamatických informačných systémov, konzultanti v oblasti informačných systémov, tvorcovia kurzov pre e-learning. Taktiež môžu pracovať v obchodných spoločnostiach ako správcovia podnikových informačných a znalostných databáz. Po absolvovaní štúdia môžu samostatne podnikáť v oblasti masmédií, zabezpečovať informačný servis pre štátnu správu, tretí sektor alebo pracovať ako špecialisti pre tvorbu a prezentáciu informácií, ekonomiku a manažment mediamatických systémov.
- Absolventi magisterského štúdia v odbore **učiteľstvo akademických, umelecko-výchovných a výchovných predmetov** získavajú kvalifikáciu pre prácu na základných a stredných školách a univerzitách.
- Absolventi magisterského študijného programu **umelecko-výchovných a výchovných predmetov** – učiteľstvo hudobného umenia sa môžu uplatniť ako samostatní učitelia odborných predmetov na základných umeleckých školách so špecifickým zameraním odborného vyučovania hrania na hudobný nástroj, spevu, orchestrálnej hry, zborového spevu, atď. alebo ako učiteľia odborných predmetov na základných školách. Taktiež môžu pracovať ako kultúrni pracovníci v oblasti voľnočasových aktivít v alternatívnych a umeleckovzdelávacích inštitúciách zaoberajúcich sa vyučovaním hry na hudobný nástroj, spievanie, orchestrálnu hru a zborový spev. Kompetencie absolventov sú dôležité aj pokiaľ sa týka hudobno-organizačných a umeleckých potrieb v kultúrnej a umeleckej sfére mestského a regionálneho kultúrneho života.



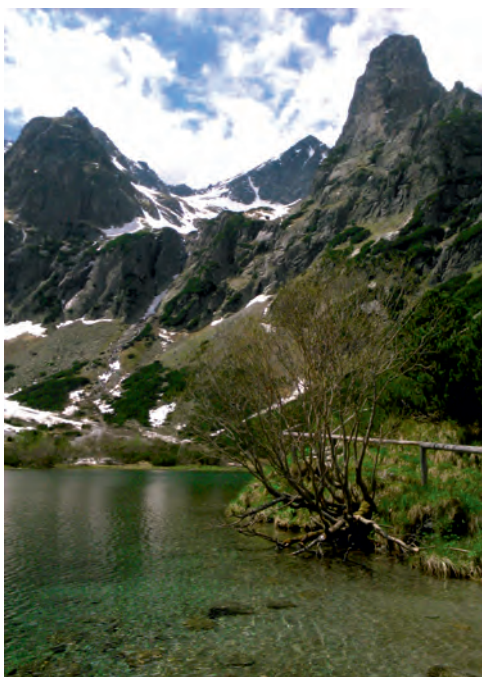
školská zóna

ŽILINSKÁ UNIVERZITA
V ŽILBE

CIVIS

ÚSTAVY A INŠTITÚTY

VÝSKUMNÝ ÚSTAV VYSOKOHORSKEJ BIOLÓGIE



Výskumný ústav vysokohorskej biológie bol **ZALOŽENÝ** v roku **2000** ako centrum pre rozvoj **alpínskeho biologického výskumu** v Západných Karpatoch. Sídli v **Tatranskej Javorine** v Belianskych Tatrách a jeho hlavným poslaním je výskum na všetkých úrovniach biologickej organizácie od molekúl až po alpínske ekosystémy s dôrazom na **vplyv klimatických zmien** a **znečisťovanie prostredia** na alpínske ekosystémy. Ďalšou dôležitou úlohou ústavu je zvýšiť záujem o porozumenie, výskum a ochranu vysokohorských ekosystémov. Jednou z hlavných myšlienok pri jeho zrode bolo vybudovanie výskumného centra, ktoré bude schopné spolupracovať na medzinárodných vysokohorských výskumných projektoch.

VEDECKOVÝSKUMNÁ ČINNOSŤ sa sústreďuje najmä na tieto oblasti:

- ovplyvnenie bioty znečistením prostredia a cyklus kovov v biote vysokých pohorí;
- fylogeografia – molekulárna ekológia, analýza mitochondriálnej DNA;
- molekulárna identifikácia, stanovovanie individuálnych genetických profilov jedincov na základe mikrosatelitov;
- lokalizácia a disperzia taxónov v pohoriach – GIS, 3D modely;
- botanika a zoológia, sledovanie biodiverzity alpínskeho vegetačného stupňa;
- hematológia – mikroskopická a molekulárna diagnostika krvných parazitov fauny alpínskeho vegetačného stupňa;
- mikrobiológia fauny alpínskeho vegetačného stupňa.

Od roku 2006 ústav ponúka slovenským aj zahraničným študentom **CELOUNIVERZITNÝ BAKALÁRSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM „STRÁŽ PRÍRODY“**. Tento študijný program je prvý svojho druhu v rámci Európy, kde má ochrana prírody dlhú a bohatú tradíciu. Študenti, budúci rangeri, počas štúdia nadobúdajú vedomosti v oblasti všeobecnej a aplikovanej ekológie, biológie, ochrany prírody, manažmentu obnoviteľných i neobnoviteľných prírodných zdrojov, ale aj v informačných technológiách spojených s environmentálnymi disciplínami a v sociálnych a humanitných vedách. Tento študijný program je vynikajúcou príležitosťou pre študentov, ktorí vidia svoje budúce uplatnenie v profesii stráža prírody. Ústav má aj **MAGISTERSKÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM „ALPÍNSKA EKOLÓGIA“**, ktorý je možné študovať len v anglickom jazyku.

RIADITEĽ

prof. RNDr. Marián Janiga, PhD.

tel: +421-52-449 91 08
e-mail: ihmb@uniza.sk
<http://vuvb.uniza.sk>
059 56 Tatranská Javorina 7



ÚSTAV CELOŽIVOTNÉHO VZDELÁVANIA

Od roku **1997** je ÚCV **INTEGRÁLNOU SÚČASŤOU** Žilinskej univerzity v Žiline. Jeho dlhodobým cieľom je budovať pracovisko poskytujúce komplexné vzdelávacie a poradenské služby, vytvárať a inovovať portfólio jazykových, odborných a záujmových programov sledujúcich najnovšie vývojové trendy a potreby praxe, podporovať medzinárodnú spoluprácu vo všetkých svojich štruktúrach a stimulovať seniorov v ďalšom vzdelávaní.

Od 1.septembra **2015** sa pole pôsobenia Ústavu celoživotného vzdelávania rozšírilo aj o **vysokoškolské vzdelávanie**. Cieľom novovytvorenej **Sekcie cudzích jazykov** je výskum v oblasti lingvistiky, translológie, metodiky a didaktiky výučby cudzích jazykov v podmienkach Žilinskej univerzity, tvorba a riešenie projektov umožňujúcich implementáciu skúmaných javov do ďalšieho vzdelávania i vysokoškolskej výučby a na vlastnú výučbu cudzích jazykov.

Obe sekcie sa navzájom dopĺňajú a tvoria kompaktný vzdelávací celok.

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA ÚCV:

- **SEKCIA ĎALŠIEHO VZDELÁVANIA**
 - Univerzita tretieho veku
 - Univerzitná škola jazykov
 - Sekcia odborných programov
- **SEKCIA CUDZÍCH JAZYKOV**

SEKCIA ĎALŠIEHO VZDELÁVANIA

Univerzita tretieho veku: pracovisko ponúkajúce záujmové vzdelávanie starších učiacich sa v jedno a viacročných vzdelávacích programoch a moduloch sprostredkujúce najnovšie poznatky z rozličných oblastí poznania.

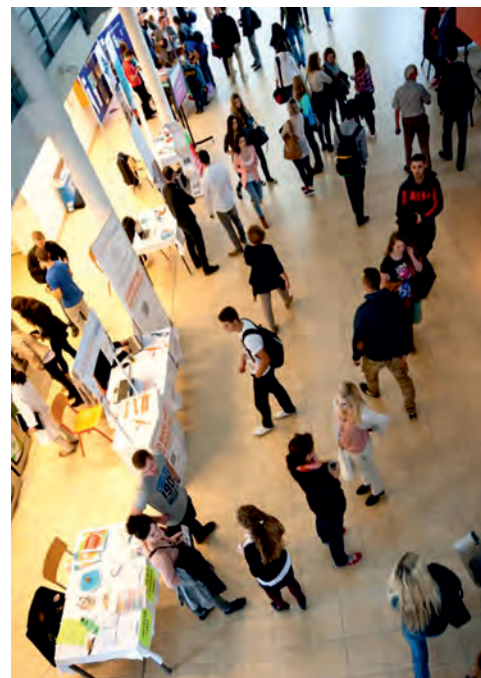
Univerzitná škola jazykov: pracovisko ponúkajúce krátkodobé i dlhodobé kurzy všeobecného i odborného cudzieho jazyka pre študentov, zamestnancov Žilinskej univerzity, firmy i širokú verejnosť ako aj ďalšie služby v oblasti jazykov. Pracovisko je od roku 2011 certifikovaným autorizačným centrom pre Cambridge English jazykové skúšky s celoslovenskou platnosťou. Táto skutočnosť umožňuje záujemcom získať medzinárodne uznávaný certifikát zo všeobecnej angličtiny (FCE, CAE) či z odbornej angličtiny (napr. BEC, TKT).

Sekcia odborných programov: pracovisko ponúkajúce rôznorodé krátkodobé kurzy a tréningy zameriavajúce sa na zručnosti pre trh práce.

SEKCIA CUDZÍCH JAZYKOV

Nosnými aktivitami tejto sekcie je zabezpečovanie vysokoškolskej výučby cudzích jazykov na všetkých fakultách Žilinskej univerzity v Žiline. Čiastkové kroky vedú ku skvalitneniu celého procesu, ku zvýšeniu záujmu o tieto vzdelávacie aktivity medzi študentmi univerzity ako i podnietenie záujmu zamestnancov univerzity vyučovať v cudzích jazykoch. Vzdelávacia, vedecko-výskumná i publikačná činnosť si vyžaduje nevyhnutnú podmienku úzkej a aktívnej spolupráce pracoviska s jednotlivými fakultami Žilinskej univerzity.

Ústav celoživotného vzdelávania je **členom EUCEN-u** – Európskej siete univerzitných centier ďalšieho vzdelávania, Asociácie Univerzít tretieho veku a je jedným zo zakladajúcich členov Slovenskej akademickej asociácie pre celoživotné vzdelávanie.



RIADITEĽKA

Ing. Lucia Hrebeňárová, PhD.

tel.: +421-41-513 5041, 513 50 42

e-mail: ucv@uniza.sk

<http://www.ucv.uniza.sk>

CETRA - ÚSTAV DOPRAVY

Uznaný Európskou komisiou ako centrum excelentnosti

CETRA – Ústav dopravy Žilinskej univerzity v Žiline je jednou z dvoch slovenských inštitúcií, ktorým bol po overení vedeckej, výskumnej a organizačnej spôsobilosti v roku **2000** zástupcami Európskej komisie pridelený titul **CENTRUM EXCELENTNOSTI** v rámci projektu podpory výskumných infraštruktúr. Taktiež je to jedno z mála technologicky orientovaných centier v tomto projekte. Profil výskumného centra sa prelína cez všetky aspekty dopravy: rôzne spôsoby dopravy (cestná, železničná, vodná, letecká, intermodálna), cesty a plánovanie železníc, výstavbu a údržbu, elektroniku, informačno-komunikačné technológie, riadenie, strojárstvo, súdne inžinierstvo, bezpečnosť a ochranu, logistiku a aplikovanú matematiku.

VÝSKUM JE ZAMERANÝ NA:

- dopravnú techniku, dopravné prostriedky
- dopravné siete
- dopravnú technológiu
- modelovanie a optimalizáciu dopravných procesov
- informačno-komunikačné technológie v doprave
- bezpečnosť dopravy
- kvalitu a efektívnosť dopravy
- environmentálne, sociálne a ľudské aspekty dopravy

RIADITEĽ

doc. Ing. Peter Fabián, PhD.

Tel: +421-41-513 50 11, 513 50 12
e-mail: cetra@uniza.sk
www.cetra.uniza.sk

CIELE

Hlavným cieľom CETRA je zlepšenie koordinácie výskumnej základne ŽU a jej materiálnych a ľudských zdrojov vytvorením multidisciplinárnych výskumných tímov zameraných na rôzne oblasti dopravného výskumu. Rovnako dôležité je aj zapojenie sa týchto tímov do riešenia sociálnych a ekonomických potrieb Slovenska s dôrazom na záujmy Európskej únie ako celku.

VÝSKUMNÁ KAPACITA

Centrum je bránou k výskumným zdrojom ŽU s výskumnou kapacitou približne 526 000 hodín ročne. K tomuto číslu je možné ešte pripočítať kapacitu 40 000 hodín, ktorú tvorí 150 doktorandov. Univerzita je pripravená prijať ďalších študentov doktorandského štúdia, postdoktorandov a vedeckých pracovníkov z iných krajín, kde sa nekoncentruje výskum zameraný na dopravu v takom rozsahu ako na Žilinskej univerzite.

ÚČASŤ NA PROJEKTOCH EÚ

Jednou z úloh CETRA je zvyšovanie povedomia o európskych rámcových programoch pre vedu a výskum a aktívna účasť na týchto projektoch. Tá začala úspešnou účasťou na projekte **CeTra – Podpora aproximácie dopravy** v rámci 5. rámcového programu (2000 – 2004) a viedla k udeleniu titulu **centra excelentnosti**. Centrum ďalej získalo **status národného kontaktného bodu** v rámci 7. rámcového programu – Doprava (zahŕňajúc aeronautiku).



OKREM PROJEKTU CeTra SA ÚSTAV DOPRAVY PODIEĽAL NA TÝCHTO PROJEKTOCH EÚ:

- ITRANSNET (2002-2005)
- ETRA.CC (2005-2007)
- SurfTran (2004-2006)
- EURNEX (2004-2008)
- EURO-TRANS Days (2006-2008)
- USTIR (2008-2010)
- Star-net Transport (2008-2010)
- Market-up (2010 – 2012)
- VEL-Wagon (2010 – 2012)



ETNA PLUS (2013 – 2015)

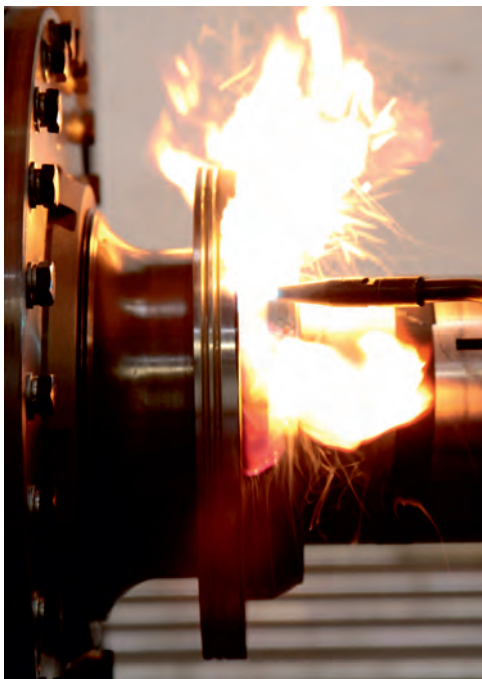
ETNA Plus je trojročná koordinačná aktivita, ktorá nadväzuje na aktivity a poznatky získané v projekte ETNA, avšak s novým a širším prístupom, ktorý odráža nový politický kontext a priority zakotvené v cieľoch Europe-y 2020 a Horizon-u 2020. Cieľom tohto projektu je zastrešiť inovácie a medzinárodnú spoluprácu v oblasti dopravy, s dôrazom na propagáciu aktívnej účasti nových regiónov vo výzvach a projektoch EÚ. Národné kontaktné body pre dopravu sú kľúčovými článkami tohto mechanizmu. Ich úloha je doplnená a zlepšená ďalšími zúčastnenými stranami, ktoré vnášajú do projektu skutočnú pridanú hodnotu z hľadiska znalostí a skúseností.

NCP – NÁRODNÝ KONTAKTNÝ BOD

Ústav dopravy sa stal centrom aktivít výskumu a vývoja 7. rámcového programu na Slovensku v oblasti dopravy, podporujúc svojho riaditeľa v úlohe národného kontaktného bodu v doprave v rámci štruktúry národného systému podpory pre účasť na 7. rámcovom programe EÚ. Spolu s delegátom výboru pre dopravu pre 7. rámcový program, ktorý je taktiež členom akademickej obce Žilinskej univerzity v Žiline, NKB len podčiarkuje jedinečné postavenie Žilinskej univerzity a Ústavu dopravy CETRA vo výskume dopravy na Slovensku i v Európe.



UNIVERZITNÝ VEDECKÝ PARK



Žilinská univerzita v Žiline sa historicky od svojho vzniku zaoberala **VÝSKUMOM** zameraným na oblasť **dopravy a technickej praxe**. Aj preto sú nosné témy tohto projektu zamerané na dopravné a výrobné systémy, vývoj nových materiálov a technológií a oblastí informačných a komunikačných technológií.

Univerzitný vedecký park sa orientuje na **VEDECKÝ PRÍSTUP** k riešeniu problémov aplikovaných **v praxi**, pričom bude využívať a integrovať znalosti a skúsenosti vedcov a odborníkov z praxe. Jednou z hlavných oblastí záujmu sú inteligentné dopravné systémy, kde jednotlivé výskumné tímy budú prinášať riešenia problémov a inovatívne prvky v monitorovaní a inteligentnom riadení dopravy.

Dôležitou súčasťou výskumných aktivít bude **VÝVOJ SYSTÉMOV**, ktoré zmierňujú alebo úplne **potláčajú negatívne pôsobenie ľudského faktora v doprave**. Oblasť inteligentné výrobné systémy za zameriava na výskum vo sfére prototypovania inteligentných výrobných systémov a reverzného inžinierstva, výskum a vývoj inteligentných riešení pre pokrokové výrobné systémy, výskum v oblasti nových výrobných technológií a nových konceptov montáže a výskum v oblasti modelovania a simulácie inteligentných výrobných systémov s aplikáciou riešení v priemysle.

Výskumné aktivity so špecifickým zameraním sa orientujú na oblasť **VÝVOJA nových materiálov a technológií**. Ide o výskum a vývoj systémových aplikácií na báze optických vlákien a fotonických prvkov, výskum metód a aplikácií v biomedicínskom inžinierstve a výskum nekonvenčných pohonov a ich komponentov.

Posledná oblasť výskumu sa okrem vlastného výskumu zameriava na **podporu hlavných výskumných zámerov Univerzitného vedeckého parku ŽU**. Ide o aplikovaný výskum v oblasti informačných a komunikačných technológií. Predmetom výskumu je problematika senzorových sietí a spracovania neurčitej informácie, spracovania audiovizuálnej informácie a výskum v oblasti znalostných technológií a podpory rozhodovania.

RIADITEĽ

doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.

tel: +421-41-513 94 00

e-mail: michal.zabovsky@fri.uniza.sk

<http://www.uvp.uniza.sk>



VÝSKUMNÉ CENTRUM

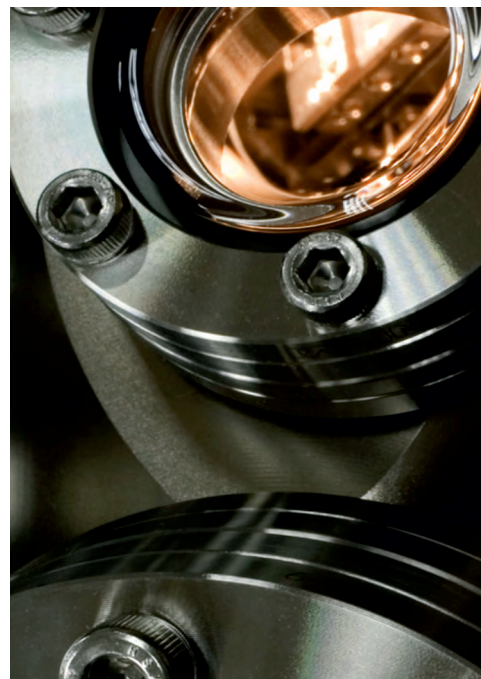
Výskumné centrum (VC) je unikátnym pracoviskom **VÝSKUMU A VÝVOJA** Žilinskej univerzity v Žiline so vznikom v roku 2013. Jeho poslaním je pôsobiť ako regionálne centrum aplikovaného výskumu integrujúce zásadné výskumné aktivity ŽU a dosiahnuť tak synergický efekt vo využití a zvyšovaní výskumného potenciálu ŽU.

PRIMÁRNYM CIEĽOM VC je vytvoriť prostredie podporujúce akceleráciu a integráciu inovačných a výskumných aktivít pracovísk Žilinskej univerzity, rýchlu implementáciu a komercializáciu výsledkov výskumu, čo priamo prispeje k zvyšovaniu konkurencieschopnosti ekonomiky regiónu Žilinského samosprávneho kraja a euroregiónu Beskydy, znižovaniu regionálnych disparít, vzniku nových inovatívnych (high-tech) malých a stredných podnikov typu spin-off, tvorbe nových pracovných miest vo vede a výskume predovšetkým pre mladých výskumníkov a postdoktorandov a zlepšení podmienok vzdelávacieho procesu na ŽU. Úlohou Výskumného centra nie je len realizácia **excelentného výskumu v priemyselnej praxi**, ale najmä realizácia výskumu s priamym dopadom na bežný život človeka. Výskumné centrum chce realizovať výskum pre ľudí.

HLAVNÉ VÝSKUMNÉ SMERY vyplývajú z výskumných oblastí a záujmov Žilinskej univerzity ako celku. Tieto oblasti zahŕňajú riadenie a prevádzku dopravy, návrh nových materiálov, výstavbu, strojárstvo a inteligentné systémy s dôrazom na riadenie inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energií.

Výskumné centrum ZU sa v rámci svojich aktivít zameriava na **3 NOSNÉ SMERY**:

- výskum a vývoj v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu dopravnej infraštruktúry;
- výskum a vývoj v oblasti progresívnych materiálov pre výstavbu dopravnej cesty a výrobu dopravných prostriedkov;
- výskum a vývoj v oblasti navrhovania, výstavby a riadenia inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energií.



RIADITEĽ

doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.

tel.: +421-41-513 93 53

e-mail: branislav.hadzima@rc.uniza.sk

www.researchcentre.sk

LETECKÉ VÝCVIKOVÉ A VZDELÁVACIE CENTRUM



HLAVNÝM POSLANÍM Leteckého výcvikového a vzdelávacieho centra Žilinskej univerzity v Žiline je zabezpečovanie teoretického a praktického leteckého výcviku pre študentov študijného odboru profesionálny pilot a pre ďalších záujemcov zo SR aj zahraničia a poskytovanie leteckých služieb.

PREDMETOM ČINNOSTI Leteckého výcvikového a vzdelávacieho centra Žilinskej univerzity v Žiline je:

- výcvik súkromného pilota letúnov;
- výcvik obchodného pilota letúnov;
- výcvik „zmrazeného“ dopravného pilota;
- pokračovací/zdokonaľovací výcvik na letúnoch;
- výcvik na získanie kvalifikácií IR, inštruktor, viacmotorové letúne;
- preškoľovací výcvik na ďalšie typy letúnov;
- poskytovanie odborného preskúšania jazykovej spôsobilosti leteckého personálu;
- letecké práce na komerčnej báze;
- údržba, opravy, modifikácie a konštrukčné zmeny leteckej techniky;
- expertná a poradenská činnosť
- rekvalifikačné aktivity.

Vyššie uvedené činnosti zabezpečuje Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum Žilinskej univerzity v Žiline v súlade so štatútom Žilinskej univerzity, leteckým zákonom, leteckými predpismi a prevádzkovou dokumentáciou Leteckého výcvikového a vzdelávacieho centra Žilinskej univerzity v Žiline.

RIADITEĽ

Ing. Peter Blaško, PhD.

tel.: +421-41-557 25 61
e-mail: peter.blasko@fpedas.uniza.sk
www.lvvc.uniza.sk



NÁRODNÉ VÝCVIKOVÉ CENTRUM BEZPEČNOSTI V CIVILNOM LETECTVE

Centrum bolo zriadené v roku **2002** a vo svojej činnosti **nadväzuje na aktivity Katedry leteckej dopravy**, ktorá má dlhoročné skúsenosti v oblasti bezpečnosti v civilnom letectve.

Pracovníci centra popri **ŠKOLENIACH LETECKÉHO PERSONÁLU** úzko **SPOLUPRACUJÚ** s pracovníkmi Leteckého úradu SR, Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, riadiacimi pracovníkmi pasovej a cudzineckej polície, pyrotechnikmi policajného zboru SR, bezpečnostným manažmentom leteckých prevádzkovateľov a s mnohými ďalšími odborníkmi v civilnom letectve.

Počas jednotlivých rokov existencie centra bolo **PREŠKOLENÝCH TAKMER 8 000 ZÁUJEMCOV**.



RIADITEĽ

prof. Ing. Antonín Kazda, PhD.

tel.: +421-41-513 34 62

e-mail: nvcb@fpedas.uniza.sk

<http://fpedas.uniza.sk>

ÚSTAV ZNALECKÉHO VÝSKUMU A VZDELÁVANIA



Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania (ÚZVV) **VZNIKOL V ROKU 2013** transformáciou Ústavu súdneho inžinierstva a je samostatným odborným, vedeckým a vzdelávacím pracoviskom Žilinskej univerzity.

HLAVNOU NÁPLŇOU ÚZVV je zabezpečovanie forenzného výskumu a vzdelávania pre fakulty univerzity a Ústav súdneho inžinierstva (ÚSI).

ÚZVV sa spolu s ÚSI významným spôsobom podieľa na **MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCI** medzi najvýznamnejšími inštitúciami zaoberajúcimi sa bezpečnosťou v doprave a analýzou dopravných nehôd (ÚSI je zakladajúcim členom *Európskeho združenia pre výskum a analýzu dopravných nehôd EVU* a *združenia analytikov dopravných nehôd AREC* a držiteľom akreditácie podľa EN 45 013 od akreditačnej spoločnosti EURAC v Štrasburgu).

Najvýznamnejšia **SPOLUPRÁCA** v súčasnom období prebieha s týmito inštitúciami: TU Graz a EVU Graz, AREC Group, ČVUT a Univerzita Pardubice, s ktorými sa realizujú, resp. pripravujú viaceré výskumné projekty.

PRACOVNÍCI ÚZVV sú zároveň aj členmi významných poradných a odborných orgánov štátnej správy a iných inštitúcií. Sú tiež menovaní MS SR ako predsedovia a členovia skúšobných komisií pri odborných skúškach znalcov. Tým je zdôraznený spoločenský a ekonomický prínos ústavu.

RIADITEĽ

prof. Ing. Gustáv Kasanický, Csc.

tel.: +421-41-513 69 01
e-mail: gustav.kasanicky@usi.sk
<http://uzvv.uniza.sk>



ÚSTAV KONKURENCIESCHOPNOSTI A INOVÁCIÍ

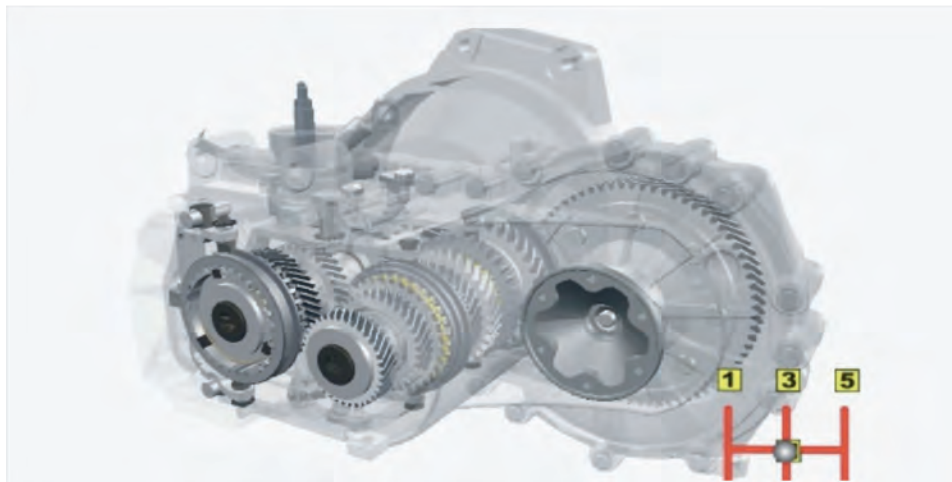
Ústav konkurencieschopnosti a inovácií bol založený ako organizačná jednotka na Žilinskej univerzite vo februári 2004. Vytvorenie iniciovala Strojnícka fakulta a Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity v Žiline.

JEHO CIEĽMI SÚ:

- podpora rozvoja Žilinskej univerzity zavádzaním technologických, produktových a procesných inovácií;
- výskum a vývoj v oblasti high-tech;
- prenos najnovších technológií, poznatkov a inovácií do priemyslu;
- výskum a analýza faktorov ovplyvňujúcich konkurencieschopnosť slovenského priemyslu;
- návrh metód, stratégií, postupov a technológií pre zlepšenie konkurencieschopnosti.

MEDZI HLAVNÉ AKTIVITY PATRIA:

- produktové, procesné, technologické a systémové inovácie;
- integrácia nových výrobných metód;
- zvyšovanie produktivity a konkurencieschopnosti použitím moderných metód;
- prenos výsledkov výskumu do praxe;
- manažment európskych, štátnych a regionálnych projektov zameraných na inovácie;
- výučba a podpora talentovaných študentov a mladých výskumníkov;
- celoživotné vzdelávanie súvisiace s aktivitami ústavu.



RIADITEL'

prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.

tel.: +421-41513 25 01
e-mail: stefan.medvecky@uniza.sk
<http://www.ukai.uniza.sk>

ÚSTAV TELESNEJ VÝCHOVY



História Ústavu telesnej výchovy (ÚTV) siaha do roku **1954**, keď bola v **PRAHE** založená Katedra telesnej výchovy a tá sa v roku **1992** pretransformovala na **Ústav telesnej výchovy**. Činnosť ÚTV možno rozdeliť do viacerých oblastí – od vedeckovýskumnej činnosti, ktorá spĺňa najvyššie štandardy, cez výučbu telesnej výchovy až po organizovanie rôznych športových aktivít, ako napr. kurzov, sústrezení, táborov, súťaží a mnohých ďalších podujatí nielen pre študentov, ale aj pre zamestnancov univerzity.

V rámci predmetu **TELESNÁ VÝCHOVA** ponúka Ústav telesnej výchovy študentom Žilinskej univerzity veľké množstvo športov, napr. rôzne druhy aerobiku, aikido, kondičné posilňovanie, basketbal, športové lezenie, gymnastiku, volejbal, futbal, florbal, golf, tenis, spinning, ľadový hokej, stolný tenis, squash, bedminton, fitness, plávanie, džudo, karate, crossfit, športovú strelbu, thajský box, cykloturistiku, lyžovanie, ďalej organizuje letné a zimné športové kurzy (rafting, splavy riek, turistika, cykloturistika, windsurfing, lyžovanie, snowboarding) a pod.

ÚTV má v ponuke aj **RELAXAČNÉ POBYTY** pre zamestnancov univerzity a kondično-relaxačné pobyty v prímorských letoviskách a lyžiarskych strediskách na Slovensku aj v zahraničí.

ÚTV **ORGANIZUJE A SPOLUPODIEĽA** sa na organizácii množstva športových podujatí na poli akademického športu (Akademické majstrovstvá SR, Slovenská zimná univerziáda, atď.), na ktorých sa študenti ŽU často umiestňujú na medailových pozíciách. V spolupráci s AC UNIZA ústav tiež zabezpečuje účasť tímov aj jednotlivcov na športových podujatiach organizovaných partnerskými univerzitami.

RIADITEĽ

PaedDr. Róbert Janíkovský

tel: +421-41-513 52 51

e-mail: utv@uniza.sk

<http://utv.uniza.sk>



ÚSTAV INFORMAČNÝCH A KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ

Ústav informačných a komunikačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline (ÚIaKT) je špecializované informačné, odborné a školiace pracovisko pôsobiace v oblasti informačných a komunikačných technológií.

ÚLOHOU ústavu je koordinácia, integrácia a uplatňovanie informačných a komunikačných technológií v prostredí univerzity a v prepojení na informačné systémy rezortu školstva.

ÚIaKT **SPOLUPRACUJE** s fakultami a ďalšími odbornými pracoviskami ŽU v oblasti informačných a komunikačných technológií. Ústav organizačne tvoria 4 odborné pracoviská, v ktorých pracuje celkom 29 špecialistov.

ÚSTAV AKO INFORMAČNÉ PRACOVISKO UNIVERZITY PÔSOBÍ V OBLASTI:

- optimalizácie aplikačnej architektúry a uplatnení IKT v hlavných (vzdelávanie, veda a výskum) a podporných procesoch univerzity;
- inovácie, optimalizácie a virtualizácie IKT infraštruktúry;
- multimédií a digitálnej propagácie univerzity;
- technológiami podporovanej výučby;
- konsolidácie aplikácií a služieb, správy a digitalizácie obsahu univerzity;
- podpory spolupráce a formovania firemnej kultúry;
- zabezpečenia prístupu k zdrojom a službám IKT infraštruktúry nezávisle na mieste a čase, cez univerzitný cloud;
- bezpečnosti a spoľahlivosti univerzitného IKT prostredia;
- podpory používateľov a prevádzky IKT infraštruktúry;
- efektívneho využívania a udržateľného rozvoja IKT infraštruktúry.



RIADITEĽ

Ing. Pavol Podhora
tel.: +421-41-513 18 40
e-mail: pavol.podhora@uikt.uniza.sk
<http://uikt.uniza.sk>

NÁRODNÁ SLUŽBA PRE ELEKTRONICKÚ SPOLUPRÁCU ŠKÔL



eTwinning **POSKYTUJE PLATFORMU** zamestnancom pracujúcim v školách (učiteľom, riaditeľom škôl, knihovníkom) v jednej z európskych krajín zahrnutých v projekte tak, aby mohli komunikovať, spolupracovať, rozvíjať projekty, zdieľať vedomosti, cítiť sa a byť súčasťou najvzrušujúcejšej študijnej komunity v Európe.

Aktivity eTwinning podporujú spoluprácu škôl v Európe prostredníctvom využívania informačno-komunikačných technológií poskytujúcich podporu, nástroje a služby školám.

Projekt bol spustený v roku 2005 ako jedna z hlavných činností e-learningového programu Európskej komisie a od roku 2014 sa priamo začleňuje do programu ERASMUS+.

Program je riadený Národnou službou pre elektronickú spoluprácu škôl Žilinskej univerzity v Žiline a je financovaný Európskou komisiou a Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.



VEDÚCA MANAŽÉRKA

Ing. Ľubica Sokolíková

tel.: + 421- 41- 513 50 70
e-mail: info@etwinning.sk
www.etwinning.sk
www.etwinning.net

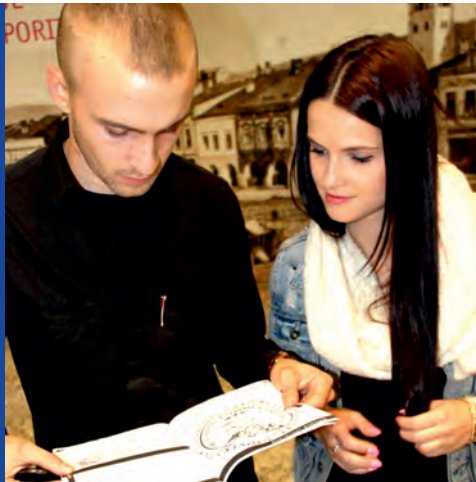


UNIVERZITNÁ KNIŽNICA

Knižnica pôsobí ako **CENTRÁLNE, KOORDINUJÚCE A METODICKY RIADIACE PRACOVISKO** pre zabezpečenie knižnično-informačných činností v rámci profilácie Žilinskej univerzity so zameraním na všetky oblasti dopravy, spojov, strojárstva, elektrotechniky, telekomunikácií, dopravných stavieb, cestného a železničného stavitelstva, geodézie, informačných a riadiacich systémov, manažmentu, bankovníctva, finančníctva, ekonomiky, výpočtovej techniky, prírodných a spoločenských vied. Jej aktivity zahŕňajú **automatizované spracovanie informačných dokumentov** (akvizícia, klasifikácia, katalogizácia, prírastkovanie), **metodickú činnosť, spracovanie publikačnej činnosti** zamestnancov univerzity a záverečných prác študentov (spracovanie odborných bibliografií), **výmenu publikácií** a spoluprácu s inými odbornými pracoviskami.

INFORMAČNÉ ZDROJE

Odborné monografie, učebnice, skriptá, normy, vestníky, legislatívne dokumenty, periodická literatúra, štatistické prehľady a ročenky, jazykové a odborné slovníky, encyklopédie, videokazety, elektronické nosiče, elektronické informačné zdroje.



SLUŽBY

Sprístupnenie elektronického katalógu - OPAC, automatizovaná výpožičná činnosť, medziknižničná a medzinárodná medziknižničná výpožičná služba, rešeršná činnosť, Current Contents servis, adresné sprístupnenie informácií využitím e-mailu (poskytovanie Document Delivery Service), sprístupnenie internetu, prednášková a konzultačná činnosť, reprografické a iné kopírovacie a viazačské služby.



RIADITEĽKA

PhDr. Alena Mičicová

tel.: +421-41-513 14 50

e-mail: alena.micicova@ukzu.uniza.sk

<http://ukzu.uniza.sk>

EDIS - VYDAVATEĽSKÉ CENTRUM



Vydavateľské centrum bolo založené v roku **1990**. Kombinuje výhody vyplývajúce z prepojenia ako **vydavateľských**, tak i **tlačiarenských aktivít**, nielen pre účely univerzity a jej pracovísk, ale i pre zákazníkov mimo univerzity.

Centrum **do dneška** vydalo viac ako **3 800 PUBLIKÁCIÍ**, prevažne vysokoškolských učebníc, vedeckých monografií, rôzne zbierky vychádzajúce z edičného plánu ŽU a publikácie o vzdelávacích aktivitách realizovaných univerzitou. Taktiež obohatilo knižný trh o publikácie z oblasti regionálnej, detskej a modernej vedeckej literatúry.

PORTFÓLIUM VYDAVATEĽSKÝCH AKTIVÍT dopĺňajú aj **periodiká**. EDIS publikuje univerzitné periodikum **Spravodajca ŽU** a zabezpečuje tlač 13-tich ďalších fakultných periodík, napríklad vedecký časopis **Komunikácie** – vedecké listy Žilinskej univerzity v Žiline a študentské periodikum **ŽUŽO**.

Centrum produkuje niekoľko typov **PEDAGOGICKEJ DOKUMENTÁCIE** (indexy, diplomy), propagačných materiálov, kalendárov, diplomové obaly, záverečné projekty, atď. Taktiež zabezpečuje fotodokumentáciu významných vedeckých, či spoločenských podujatí.

PREDAJ ŠTUDIJNEJ LITERATÚRY tvorí neoddeliteľnú súčasť vydavateľského centra. Elektronický obchod publikácií začal svoju pôsobnosť a **predaj cez internet** v roku 2001. V roku 2014 otvoril EDIS taktiež kamenný obchod, kde si študenti môžu kúpiť nielen študijnú literatúru ale aj veľké množstvo reklamných predmetov s logom univerzity.

Vďaka množstvu vydaných publikácií, kvalite výtlačkov a technologickému vybaveniu **patrí** vydavateľské centrum EDIS ŽU k **najlepším vydavateľstvám na Slovensku**.

RIADITEĽKA

Ing. Alena Micháľková

tel.: +421-41-513 49 00

e-mail: edis@uniza.sk

www.edis.uniza.sk



ŠTUDENT

ŠTUDENTSKÝ ŽIVOT

AKADEMICKÝ INFORMAČNÝ A VZDELÁVACÍ SYSTÉM (AVIS)

AVIS eviduje a sprevádza študenta na univerzite od podania prihlášky až po záverečné skúšky a ukončenie štúdia. V roku 2013 bol rozvoj zameraný na podporu činností spojených s ukončením štúdia a na rozšírenie AVIS o nový modul „rozvrh hodín“. Je integrovaný s ďalšími informačnými systémami, ktoré sú súčasťou univerzitého intranetu, ako sú univerzitná knižnica (evidencia záverečných prác, overovanie záverečných prác na pôvodnosť, evidencia publikačnej činnosti), ubytovanie (poradovník, ubytovanie, evidencia platieb...), emitovanie preukazu študenta a správa študentských preukazov, prístupový systém, správa používateľov (identity management), dochádzkový systém (doktorandi). AVIS je prepojený so systémom univerzitných e-mailových adries študentov a s aplikáciami pre digitálny certifikát a elektronický podpis vo vybraných službách AVIS – prihlasovanie do systému, podpisovanie dokladov (napr. skúšobné správy, záverečné práce a pod.).

ŠTIPENDIÁ

ŽU poskytuje študentom podporu priamou formou (sociálne štipendiá, motivačné štipendiá) a nepriamou formou (finančné príspevky na stravovanie, ubytovanie, kultúru a šport). Poskytovanie pôžičiek pre študentov ŽU je v prípade celouniverzitného programu stráž prírody v kompetencii rektorky, v prípade fakultných študijných programov je v kompetencii dekanov príslušných fakúlt.

PODPORNÁ A PORADENSKÁ ČINNOSŤ

Podporná a poradenská činnosť v oblasti vzdelávania pre študentov ŽU sa realizuje celouniverzitne, resp. po jej jednotlivých fakultách, a to najmä:

- pri zostavovaní študijných plánov študentov;
- pri zostavovaní individuálnych študijných plánov študentov;
- pri zostavovaní študijných plánov študentov v rámci akademickej mobility študentov a miesta zahraničného pobytu;
- ako podpora pri výbere tém záverečných prác v bakalárskom a inžinierskom stupni štúdia;
- pri hľadaní odborných praxí a zamestnania;
- pre študentov so špecifickými potrebami.

V súlade so študijnými poriadkami jednotlivých fakúlt je pre každý študijný program menovaný minimálne jeden študijný poradca.



STRAVOVANIE

Žilinská univerzita poskytuje svojim študentom bohaté možnosti celodenného stravovania. Ponuka obedového menu stravovacieho zariadenia Nová menza pozostáva zo 7-8 jedál, samozrejmosťou je každodenné vegetariánske menu. Študenti majú možnosť občerstviť sa nielen vo viacerých výdajniach stravy, ale aj v bufetoch.

Kontakt: <http://www.novamenza.sk/>





UNIVERZITNÉ STREDISKO ZUBEREC

Univerzitné stredisko Zuberec je rekreačné zariadenie nachádzajúce sa v Západných Tatrách. Ideálna poloha, ale aj vybavenosť predurčuje univerzitné stredisko „UNIZA“ v Zuberci na rekreačné účely pre študentov, zamestnancov i širokú verejnosť. Ponúka pre návštevníkov ubytovanie v 14-tich samostatných chatkách, možnosť relaxu v zrekonštruovanej saune, Celodenné stravovanie v reštaurácii a množstvo ďalších služieb. Zariadenie je vyhľadávaným miestom na usporiadanie školení, kurzov, firemných hier, detských táborov, športových sústreďení, či lyžiarskych zájazdov. Charakteristickými črtami strediska sú kvalitná strava a predovšetkým priateľská rodinná atmosféra, ktorá sa s týmto zariadením spája už desiatky rokov.

Kontakt: <http://zuberec.uniza.sk/>

UBYTOVANIE

UBYTOVACIE ZARIADENIE **VELKÝ DIEL**

Ubytovacie zariadenie Veľký Diel je situované ideálne, nachádza sa v pokojnom prostredí, v tesnej blízkosti univerzitnej knižnice a stravovacieho zariadenia Nová menza. Je prístupné pešo, autom alebo prostriedkom MHD. Areál ubytovacieho zariadenia Veľký Diel má kapacitu takmer 2 400 ubytovacích miest v 3 blokoch, a to v dvoj- a trojlôžkových izbách. Pre študentov sú k dispozícii aj zasadacie miestnosti, klubovne či kinosála pre približne 180 osôb, ktorá ponúka rôzne alternatívy využitia, napr. premietanie filmov, prednášky, divadelné vystúpenia a pod. Areál poskytuje nielen možnosť kvalitného a pestrého výberu stravovania, ale aj viaceré zaujímavé príležitosti pre oddych, či športové vyžitie. Priaznivci aktívneho relaxu môžu využiť bohatú ponuku Fit-clubu Veľký Diel.

Kontakt: <http://vd.internaty.sk>

UBYTOVACIE ZARIADENIE **HLINYV**

Veľkou výhodou ubytovacieho zariadenia Hliny V je jeho poloha, nachádza sa približne 15 minút chôdze od centra mesta. Ubytovacie zariadenie je prístupné pešo, autom alebo prostriedkom MHD. Areál zariadenia tvorí 9 ubytovacích blokov a stravovacie zariadenie Stará menza. Bloky poskytujú ubytovanie formou klasických študentských izieb bunkového typu. Areál poskytuje nielen bohaté možnosti stravovania, ale aj viaceré zaujímavé príležitosti pre oddych, či športové vyžitie. Netradičný priestor poskytuje návštevníkom obľúbená kaviareň K-2, kde je pre nadšencov lezenia k dispozícii umelá horolezecká stena. Ostatní športoví nadšenci si môžu vybrať z takmer neobmedzených športových možností, ktoré areál ubytovacieho zariadenia a jeho blízke okolie ponúkajú. V suteréne Starej menzy sa nachádza FIT-centrum a v kaviarni na 1. poschodí sú k dispozícii bowlingové dráhy. Rovnako je možné využívať aj vonkajšie futbalové a volejbalové ihrisko, či tenisový kurt.

Kontakt: www.hliny.internaty.sk



ŠTUDENTSKÉ ORGANIZÁCIE

Poslaním študentských organizácií ŽU je sústrediť študentov so spoločnými záujmami a snažiť sa rozvíjať ich schopnosti v danom odbore, poskytovať svoje služby ostatným študentom, reprezentovať ŽU na rôznych súťažiach a podujatiach a šíriť jej dobré meno.

RADA UBYTOVANÝCH ŠTUDENTOV VEĽKÝ DIEL A HLINY

Ako poradný orgán pomáha pri riadení a skvalitňovaní života ubytovaných študentov v areáli internátov. Vo svojej činnosti sa zameriava na obhajobu práv študentov a zároveň poukazuje na potrebu dodržiavania ich povinností. Zabezpečuje prepojenie študent – zamestnanci ubytovacieho zariadenia – vedenie ubytovacieho zariadenia – vedenie univerzity. Jedným z jej poslanií je aj súčinnosť pri zabezpečovaní nepretržitej prevádzky vrátnic blokov ubytovacieho zariadenia pri absencii zamestnancov. Informuje študentov o podmienkach ubytovania a získava tiež spätnú väzbu a pripomienky ku kvalite ubytovania od študentov. Kontakt: Veľký Diel: rus@student.uniza.sk, Hliny: rush@student.utc.sk

ŠTUDENTSKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM

Medzi jeho základné služby patrí najmä sprístupnenie počítačov a internetu študentom a poskytovanie informácií študentom o dianí na univerzite, distribúcia letákov v priestoroch univerzity a umiestňovanie informácií na študentský portál. V súčinnosti s vydavateľským centrom EDIS poskytuje možnosť kopírovania, tlače a zakúpenia kancelárskych potrieb. Kontakt: sicko.vd@gmail.com

Í-TÉČKO

Internátna študentská televízia, ktorej hlavnou činnosťou je vysielanie prostredníctvom počítačovej siete na internátoch. Tvorí vlastný program (spravodajstvo, kultúrne a zábavné relácie) a podieľa sa na rozvoji praktických zručností študentov so záujmom o prácu v televízii. Členovia študentskej televízie sa zapájajú ako organizátori alebo spolupracovníci do rôznych univerzitných podujatí a úzko spolupracujú s ostatnými organizáciami pôsobiacimi na ŽU.

Kontakt: <http://itecko.uniza.sk/>, itecko@itecko.uniza.sk

KLUB PRIATEĽOV ŽELEZNÍC

Organizuje odborné prednášky, fotosúťaže a pravidelné prezentácie o železničnej tematike, ďalej exkurzie po zaujímavých železničných pracoviskách, zbiera rôznu odbornú literatúru, železničné periodiká, cestovné poriadky. Spolupracuje pri organizácii jász mimoriadnych a historických vlakov a zúčastňuje sa brigád pri zachraňovaní historických koľajových vozidiel. Kontakt: <http://fpedas.utc.sk/~kpzzu/>, kpzzu@fpedas.uniza.sk



UNIVERZITNÉ PASTORAČNÉ CENTRUM

Jeho poslaním je napomáhať ľudskej a kresťanskej formácii študentov. Organizuje besedy pri krbe so zaujímavými hosťami, evanjelizačné víkendy, systematické katechézy, duchovné poradenstvo, študentské omše, klubovú činnosť, kultúrne akcie, večierky a priateľské posedenia, prevádzkuje knižnicu. Študenti si tu tiež poskytujú vzájomnú pomoc pri štúdiu.

Kontakt: <http://upc.uniza.sk>

INTERNET KLUB

Buduje a zabezpečuje prevádzku internetovej siete v ubytovacích zariadeniach ŽU. Má 15 aktívnych členov a zabezpečuje služby, ktoré využíva približne 3 000 aktívnych používateľov.

Kontakt: <http://www.iklub.sk/>

RAPeŠ

Internátné rádio, ktoré vysiela na internáte Hliny V. Okrem pravidelného moderovaného vysielania a prípravy spravodajských, hudobných a zábavných relácií spolupracuje rádio Rapesh pri organizovaní rôznych, nielen univerzitných podujatí. Pravidelne sa zúčastňuje medzinárodnej súťaže vysokoškolských rádii Rádio Ralley a už niekoľkokrát sa mu podarilo obsadiť prvú priečku.

Kontakt: <http://www.rapes.sk/>, rapes@rapes.sk



RADIO X

Internátne rádio pôsobiace na internáte Veľký Diel. Pripravuje študentské spravodajstvo, tvorí zábavné a hudobné programy a publicistické relácie, aktívne spolupracuje pri organizovaní študentských podujatí a spolupracuje aj s kultúrno-spoločenskými organizáciami mesta Žilina.

Kontakt: <http://www.radiox.sk/>, vedenie@radiox.sk

ŽUŽO

Študentský časopis o daniach na ŽU. Redakcia, ktorú tvoria študenti, vydáva časopis pravidelne 4-krát do roka. Okrem tlačenej verzie časopisu informuje študentov o univerzitnom daniach a aktivitách aj prostredníctvom sociálnych sietí. Kontakt: <https://www.facebook.com/www.zuzo.sk>, sefredaktor@zuzo.sk

GAMA CLUB

Organizačne a technicky spravuje kinosálu na internáte Veľký Diel. Pravidelne organizuje premietania filmov pre študentov a po technickej stránke zabezpečuje aj rôzne univerzitné podujatia, divadelné predstavenia, konferencie a školenia. Kontakt: <http://gamaklub.uniza.sk>, gama@dorm.utc.sk



SPOLOČENSKO-KULTÚRNE ORGANIZÁCIE ŠTUDENTOV

OMNIA

Miešaný spevácky zbor OMNIA pôsobiaci pri FHV ŽU vznikol v roku 2003. Interpretuje zborové skladby rôznych štýlových období a žánrov v prevedení a cappella alebo s inštrumentálnym sprievodom. Počas svojej viac než 10-ročnej existencie zaznamenal významné úspechy na mnohých medzinárodných súťažiach a festivaloch. V roku 2014 sa v lotyšskej Rige zúčastnil Svetovej olympiády zborového spevu, kde v náročnej medzinárodnej súťaži, v ktorej sa predstavilo 470 zborov z viac ako 80 krajín, získal zaslužené dve zlaté medaily.

Kontakt: www.omniachoir.eu, monika.bazikova@fhv.uniza.sk



STAVBÁR – FOLKLÓRNY SÚBOR ŽU

Vznikol v roku 1959, pri ŽU pôsobí od roku 1997. Orientuje sa na tanečné, hudobné a spevácke spracovanie ľudových zvykov a tradícií z celého Slovenska. Počas svojej existencie absolvovali členovia súboru množstvo vystúpení na Slovensku, ale aj v krajinách Európy, Ázie, Afriky a Južnej Ameriky. Stavbár získal mnohé významné národné aj medzinárodné ocenenia z rôznych folklórnych súťaží a festivalov.

Kontakt: <http://wp.fsstavbar.sk/>, fsstavbar@gmail.com



ŽILINA

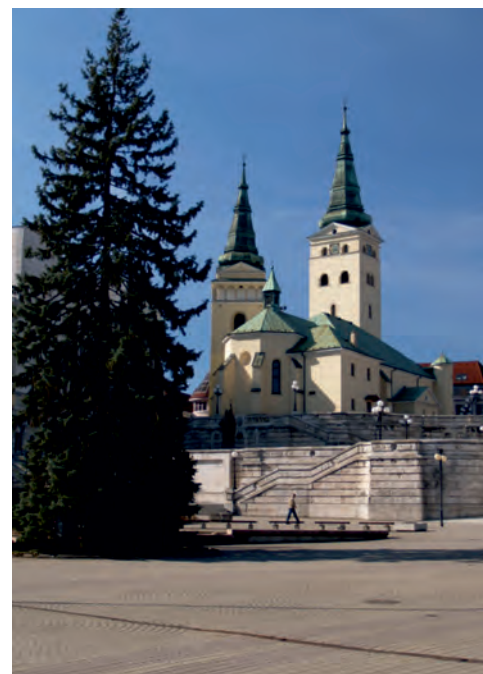
Žilina je nielen **CENTROM PRIEMYSLU A SLUŽIEB** severozápadného Slovenska, ale spolu s regiónom Horné Považie aj zaujímavou turistickou destináciou.

Prvá písomná zmienka o území mesta Žiliny je z roku **1208**. V listine nitrianskeho župana Tomáša sa spomína pod názvom "terra de Selinan" (zem Žiliňany). V časti Dolné Rudiny sa nachádza najstaršia architektonická pamiatka na území Žiliny a najstaršia stavba svojho druhu na severozápadnom Slovensku – **Kostol sv. Štefana kráľa**, ktorého začiatky siahajú do 13. storočia. Rok 2008 bol rokom osláv 800. výročia prvej písomnej zmienky o území mesta.

Historické srdce mesta tvorí **MARIÁNSKE NÁMESTIE**, ktoré bolo v roku 1987 vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu. Vďaka štvorcovému pôdorysu a laubniam s arkádami vytvára neopakovateľnú atmosféru, jedinečnú svojho druhu na Slovensku. S námestím sa spája veľa legiend, napríklad o prepojení objektov na námestí podzemnými chodbami.

Neoficiálnym **LOGOM** mesta je pohľad z Námestia A. Hlinku na Katedrálu Najsvätejšej Trojice s balustrádou. Centrom mesta prechádza jedna z najdlhších a najkrajších peších zón na Slovensku s množstvom reštaurácií a štýlových kaviarničiek.

Počas celého roka sa v meste konajú rozmanité **KULTÚRNE, ŠPORTOVÉ A SPOLOČENSKÉ podujatia**, napr. Staromestské slávnosti, Žilinská svätobjánka noc, Jašdielňa, Žilinské dni zdravia, Žilinský literárny festival, Stredoveký deň a ďalšie.



POČET OBYVATEĽOV: 83 591 (1. 6. 2015)
ROZLOHA MESTA: 80,03 km
GPS: N49° 15' , E18° 45'



ŽILINSKÁ UNIVERZITA u ŽILINE

...univerzita s tradíciou

Spracovalo: Oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing
Design: Ing. Petra Hollá Bachanová, PhD.
Vydal: EDIS - Vydavateľské centrum ŽU
Fotografie: Cyril Králik, archív UNIZA
Rok vydania: 2015



Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
Slovenská republika

tel: +421-41-513 5001
fax: +421-41-513 5055

GPS: 49°12'8.26"N
18°45'23.6"E



Publikácia vznikla v rámci riešenia projektu:
„Inovácia a internacionalizácia vzdelávania - nástroj zvýšenia kvality
Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore“
ITMS:26110230079“



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ